TS 400 SC - SXC

0 8 0 7 217609003 - I

MANUALE USO E MANUTENZIONE CATALOGO PARTI DI RICAMBIO









UNI EN ISO 9001:2000

MOSA ha ottenuto nel 1994 la prima certificazione del proprio Sistema Qualità in accordo alla norma UNI EN ISO 9002; dopo tre rinnovi, nel mese di Marzo 2003, MOSA ha nuovamente rinnovato ed esteso la certificazione in accordo alla norma UNI EN ISO 9001:2000, per l'assicurazione della qualità nella progettazione, produzione ed assistenza di motosaldatrici e gruppi elettrogeni.

ICIM S.p.A., membro della Federazione CISQ e quindi della rete degli Enti di Certificazione Internazionale IQNet, ha conferito l'autorevole riconoscimento a MOSA per le attività svolte nella sede e stabilimento produttivo di Cusago - MI.

Per MOSA la certificazione non è un punto d'arrivo, ma un impegno per tutta l'Azienda a mantenere una qualità del prodotto e del servizio che soddisfi sempre le esigenze dei suoi clienti, nonché a migliorare la trasparenza e la comunicazione in tutte le attività aziendali, in accordo a quanto definito nel Manuale e nelle Procedure del Sistema Qualità. I vantaggi per i nostri Clienti sono:

- costanza della qualità dei prodotti e dei servizi, sempre all'altezza delle aspettative del cliente;
- impegno continuo al miglioramento dei prodotti e delle prestazioni a condizioni competitive;
- assistenza e supporto competente per la soluzione dei problemi;
- formazione ed informazione sulle tecniche per il corretto impiego dei prodotti, per la sicurezza degli operatori e per il rispetto dell'ambiente;
- controlli periodici da parte di ICIM del rispetto dei requisiti del Sistema Qualità.

Tali vantaggi sono assicurati e documentati dal Certificato di Sistema Qualità nº 0192 emesso da ICIM S.p.A. - Milano (Italia) - www.icim.it

INDICE (per tutti i modelli MOSA)

M 01	CERTIFICATI DI QUALITA'	
M 1.01	COPYRIGHT	
M 1.1	NOTE	
M 1.4	NOTE	
M 2	SIMBOLOGIA E LIVELLI DI ATTENZIONE	
M 2.3	LEGENDA ABBREVIAZIONI	
M 2.4	SIMBOLI	
	AVVERTENZE	
M 2.6	AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE	
	INSTALLAZIONE	
М 3	IMBALLAGGIO	
M 4	TRASPORTO E SPOSTAMENTI	
М 6	MONTAGGIO: CT	
M 20	PREDISPOSIZIONE ED USO MOTORE DIESEL	
M 21	AVVIAMENTO	
	ARRESTO	
	PREDISPOSIZIONE ED USO MOTORE BENZINA	
	AVVIAMENTO	
	ARRESTO	
	LEGENDA STRUMENTI E COMANDI	
	COMANDI	
	UTILIZZAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE (FRONTALE)	
	UTILIZZAZIONE COME PRESA DI FORZA IDRAULICA	solo per TS
	UTILIZZAZIONE COME MOTOSALDATRICE	solo per TS
	UTILIZZAZIONE COME AVVIATORE PER MOTORI	solo per TS
	UTILIZZAZIONE COME CARICA BATTERIA	3010 per 13
	UTILIZZAZIONE COME MOTOGENERATORE	
	UTILIZZAZIONE DEGLI ACCESSORI	
	UTILIZZAZIONE DELLA PROTEZIONE	
	RICERCA GUASTI	
	MANUTENZIONE DELLA MACCHINA	
	MANUTENZIONE DELLA MACCITINA MANUTENZIONE PERIODICA	
	RIMESSAGGIO	
	DISMISSIONE	
	DATI TECNICI MOTOSAI DATRICE	colo por TC
	DATI TECNICI MOTOSALDATRICE	solo per TS
M 53	DIMENSIONE DELLA MACCHINA	oolo nor TC
M 54	USO CONSIGLIATO COME MOTOSALDATRICE	solo per TS
M 55	ELETTRODI CONSIGLIATI	solo per TS
M 60	LEGENDA SCHEMA ELETTRICO	
M 61	SCHEMA ELETTRICO	
M 65	SCHEMA IDRAULICO	
D 4	INTRODUZIONE TAVOLE DICAMBI	
R 1	INTRODUZIONE TAVOLE RICAMBI	
	TAVOLA RICAMBIO	
Κ	TAVOLA DICAMBIO ACCESSODIO	
r\	TAVOLA RICAMBIO ACCESSORIO	
CA 1	CENTRI ASSISTENZA ITALIA	
CAI	CENTRI AGGIOTENZA ITALIA	

ATTENZIONE

Questo manuale d'uso manutenzione è parte importante delle macchine relative.

Il personale d'assistenza e manutenzione deve tenere a disposizione questo manuale d'uso così come quello del motore e dell'alternatore, se gruppo sincrono, e tutte le altre documentazioni sulla macchina (vedere pagina M1.1).

Vi raccomandiamo di porre la dovuta attenzione alle pagine relative la sicurezza.



© Tutti i diritti sono alla stessa riservati.

E' un marchio di proprietà della MOSA divisione della B.C.S. S.p.A. Tutti gli altri eventuali marchi contenuti nella documentazione sono registrati dai rispettivi proprietari.

La riproduzione e l'uso totale o parziale, in qualsiasi forma e/o con qualsiasi mezzo, della documentazione, non è autorizzata ad alcuno, senza autorizzazione scritta dalla MOSA divisione della B.C.S. S.p.A.

Si richiama allo scopo la tutela del diritto d'autore e dei diritti connessi all'ideazione e progettazione per la comunicazione, così come previsto dalle leggi vigenti in materia.

In ogni caso la MOSA divisione della B.C.S. S.p.A. non sarà ritenuta responsabile per ogni eventuale danno conseguente, diretto o indiretto, in relazione all'uso delle informazioni rese.

MOSA divisione della B.C.S. S.p.A. non si attribuisce alcuna responsabilità circa le informazioni esposte su aziende o individui, ma si riserva il diritto di rifiutare servizi o la pubblicazione d'informazioni che la stessa ritenga opinabili, fuorvianti o illegali.

Introduzione

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarla della Sua attenzione per aver acquistato un gruppo di alta qualità MOSA.

I nostri reparti di Servizio Assistenza Tecnica e di Ricambi lavoreranno al meglio per seguirla nel caso Lei ne avesse necessità.

Per questo Le raccomandiamo, per tutte le operazioni di controllo e revisione, di rivolgersi alla più vicina Stazione di Servizio autorizzata oppure alla MOSA, ove otterrà un intervento specializzato e sollecito.

Nel caso non usufruisca di questi Servizi e Le fossero sostituiti particolari, chieda e si assicuri che siano utilizzati esclusivamente ricambi originali MOSA; questo per garantirLe il ripristino delle prestazioni e della sicurezza iniziale prescritte dalle norme vigenti.

L'uso dei ricambi **non originali farà decadere immediatamente** ogni obbligo di garanzia ed Assistenza Tecnica da parte della Mosa.

Note sul manuale

Prima di mettere in funzione la macchina leggere attentamente questo manuale. Seguire le istruzioni in esso contenute, in questo modo si eviteranno inconvenienti dovuti a trascuratezza, errori o non corretta manutenzione. Il manuale è rivolto a personale qualificato, conoscitore delle norme: di sicurezza e della salute, di installazione e d'uso di gruppi sia mobili che fissi.

E' bene ricordare che, nel caso sorgessero difficoltà di uso o di installazione od altro, il nostro Servizio di Assistenza Tecnica è sempre a Vostra disposizione per chiarimenti od interventi.

Il manuale Uso Manutenzione e Ricambi è parte integrante del prodotto. Deve essere custodito con cura per tutta la vita del prodotto stesso.

Nel caso la macchina e/o l'apparecchiatura fosse ceduta ad altro Utente, anche questo manuale dovrà essergli ceduto.

Non danneggiarlo, non asportarne parti, non strapparne pagine e conservarlo in luoghi protetti da umidità e calore.

Va tenuto presente che alcune raffigurazioni in esso contenute hanno solo lo scopo di individuare le parti descritte e pertanto potrebbero non corrispondere alla macchina in Vostro possesso.

Informazioni di carattere generale

All'interno della busta data in dotazione con la macchina e/o apparecchiatura troverete: il libretto Uso Manutenzione e Ricambi, il libretto d'Uso del Motore e gli attrezzi (se previsti dalla sua dotazione), la garanzia (nei paesi ove è prescritta per legge,).

I Nostri prodotti sono stati progettati per l'uso di generazione atta alla saldatura, a quella elettrica ed idraulica, OGNI ALTRO USO DIVERSO E NON PREVISTO DA QUELLO INDICATO, solleva la MOSA dai rischi che si dovessero verificare o, comunque, da quello per cui è stato concordato al momento della vendita, la MOSA esclude qualsiasi responsabilità per eventuali danni alla macchina, alle cose o a persone.

I Nostri prodotti sono realizzati in conformità alle vigenti normative di sicurezza per cui si raccomanda l'uso di tutti quei dispositivi o attenzioni in modo che l'utilizzo non rechi danno a persone o a cose.

Durante il lavoro si raccomanda di attenersi alle norme di sicurezza personali vigenti nei paesi ove il prodotto è destinato (abbigliamento, attrezzi di lavoro, ecc...).

Non modificare per nessun motivo parti della macchina (attacchi, forature, dispositivi elettrici o meccanici e altro) se non debitamente autorizzata per iscritto dalla MOSA: la responsabilità derivante da ogni eventuale intervento ricadrà sull'esecutore in quanto, di fatto, ne diviene costruttore.

Avvertenza: il presente libretto non é impegnativo. La MOSA si riserva la facoltà, ferme restando le caratteristiche essenziali del modello qui descritto ed illustrato, di apportare miglioramenti e modifiche a particolari ed accessori, senza peraltro impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questo manuale.



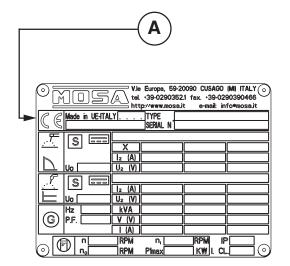


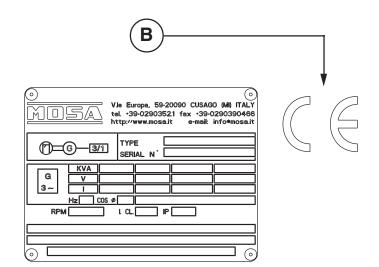


Su ciascun esemplare di macchina è apposta la marcatura CE che attesta la conformità alledirettive applicabili ed il soddisfacimento dei requisiti essenziali di sicurezza del prodotto; l'elenco di tali direttive è riportato nella dichiarazione di conformità che accompagna ciascunesemplare di macchina. Il simbolo utilizzato è il seguente:



La marcatura CE è apposta in modo visibile, leggibile ed indelebile, è parte della targa dati (A)oppure ha supporto adesivo posizionato in prossimità della targa dati stessa (B).





GE_, MS_, TS_

M 2

SIMBOLI ALL'INTERNO DEL MANUALE

(B) (F)

1.0-06/00

© MOSA

 I simboli contenuti all'interno del manuale, hanno lo scopo di attirare l'attenzione dell'Utilizzatore al fine di evitare inconvenienti o pericoli sia alle persone che alle cose od al mezzo in possesso.

Tale simbologia vuole inoltre carpire la Vostra attenzione al fine di indicare un uso corretto ed ottenere un buon funzionamento della macchina o dell'apparecchiatura utilizzata.

CONSIGLI IMPORTANTI

- Consigli per l'Utilizzatore sulla sicurezza:
- NB: le informazioni contenute nel manuale possono essere variate senza preavviso.

Eventuali danni causati in relazione all'uso di queste istruzioni non verranno considerate poichè queste sono solo indicative.

Ricordiamo che il non rispetto delle indicazioni da Noi riportate potrebbe causare danni alle persone o alle cose

Rimane inteso, comunque, il rispetto alle disposizioni locali e/o delle leggi vigenti.

ATTENZIONI



Situazioni di pericolo - incolumità per persone o cose

Uso solo con installazioni di sicurezza

Il non rispetto, l'allontanamento o la messa fuori servizio delle installazioni, delle funzioni di sicurezza e di sorveglianza sono proibite.

Uso solo in condizioni tecniche perfette

Le macchine o le apparecchiature devono essere utilizzate in condizioni tecniche perfette. Difetti, che possono alterare la sicurezza, devono essere subito rimossi. Non installare macchine o apparecchiature vicino a fonti di calore, in zone a rischio con pericolo di esplosione o pericolo di incendio.

Ove possibile riparare le macchine o le apparecchiature in zone asciutte, distanti dall'acqua proteggendole inoltre dall'umidità.

LIVELLI DI ATTENZIONE



PERICOLOSO

A questo avviso corrisponde un pericolo <u>immediato</u> sia per le persone che per le cose: nel caso delle prime pericolo di morte o di gravi ferite, per le seconde danni materiali; porre quindi le dovute attenzioni e cautele.



ATTENZIONE

A questo avviso può <u>sorgere</u> un pericolo sia per le persone che per le cose: nel caso delle prime pericolo di morte o di gravi ferite, per le seconde danni materiali; porre quindi le dovute attenzioni e cautele.



CAUTELA

A questo avviso può sorgere un pericolo sia per le persone che per le cose, rispetto al quale possono sorgere situazioni che arrechino danni materiali alle cose.



IMPORTANTE



NOTA BENE



ASSICURARSI

Vengono date informazioni per il corretto utilizzo degli apparecchi e/o degli accessori a questi correlati in modo da non provocarne danni a seguito di inadeguato impiego.

GE_, MS_, TS_

M 2-1

SIMBOLI (per tutti i modelli MOSA)



STOP- Leggere assolutamente e porre la dovuta attenzione.



Leggere e porre la dovuta attenzione.



CONSIGLIO GENERICO - Se l'avviso non viene rispettato si possono causare danni alle persone o alle cose.



ALTA TENSIONE - Attenzione Alta Tensione. Ci possono essere parti in tensione, pericolose da toccare. Il non rispetto del consiglio comporta pericolo di morte.



FUOCO - Pericolo di fuoco od incendio. Se l'avviso non viene rispettato si possono causare incendi.



CALORE - Superfici calde. Se l'avviso non viene rispettato si possono provocare ustioni o causare danni alle cose.



ESPLOSIONE - Materiale esplosivo o pericolo di esplosione in genere. Se l'avviso non viene rispettato si possono causare esplosioni.



ACQUA - Pericolo di cortocircuito. Se l'avviso non viene rispettato si possono provocare incendi o danni alle persone.



FUMARE - La sigaretta può provocare incendio od esplosione. Se l'avviso non viene rispettato si possono provocare incendi od esplosioni



ACIDI - Pericolo di corrosione. Se l'avviso non viene rispettato gli acidi possono provocare corrosioni causando danni alle persone od alle cose.



CHIAVE - Utilizzo degli utensili. Se l'avviso non viene rispettato si possono provocare danni alle cose ed eventualmente alle persone.



PRESSIONE - Pericolo di ustioni causate dall'espulsione di liquidi caldi in pressione.

DIVIETI Incolumità per le persone

Uso solo con abbigliamento di sicurezza -



E' fatto obbligo utilizzare i mezzi di protezione personali dati in dotazione.

Uso solo con abbigliamento di sicurezza -



E' fatto obbligo utilizzare i mezzi di protezione personali dati in dotazione.

Uso solo con protezioni di sicurezza -



E' fatto obbligo utilizzare i mezzi di protezione atti ai diversi lavori di saldatura.

Uso solo con materiali di sicurezza -



E' proibito utilizzare acqua per spegnere incendi sulle apparecchiature elettriche

Uso solo con tensione non inserita -



E' vietato eseguire interventi prima che sia stata tolta la tensione

Non fumare -



E' vietato fumare durante le operazioni di rifornimento del gruppo.

Non saldare -



E' vietato saldare in ambienti con presenza di gas esplosivi.

CONSIGLI Incolumità per le persone e per le cose

Uso solo con utensili di sicurezza ed adeguati all'uso specifico -

E' consigliabile utilizzare utensili atti ai diversi lavori di manutenzione

Uso solo con protezioni di sicurezza ed adeguati all'uso specifico -



E' consigliabile utilizzare protezioni atte ai diversi lavori di saldatura.

Uso solo con protezioni di sicurezza -





E' consigliabile utilizzare protezioni atte ai diversi lavori di controllo quotidiano.

Uso solo con protezioni di sicurezza -



E' consigliabile usare tutte le precauzioni dei diversi lavori di spostamento.

Uso solo con protezioni di sicurezza -



E' consigliabile utilizzare protezioni atte ai diversi lavori di controllo quotidiano e/o di manutenzione.



DIVIETO di accesso alle persone non autorizzate

L'installazione e le avvertenze generali delle operazioni, sono finalizzate al corretto utilizzo della macchina e/o apparecchiatura, nel luogo ove è effettuato l'uso come gruppo elettrogeno e/o motosaldatrice.

	Tenere il motore spento durante il rifornimento.		Non maneggiare apparecchiature
	Non fumare, evitare fiamme, scintille o utensili elettrici in funzione durante le operazioni di	0	elettriche a piedi nudi o con indu-
	rifornimento.	H	menti bagnati
	Svitare lentamente il tappo per far uscire le esalazioni del carburante.	ᅙ	Tenersi sempre isolati dalle super-
	Svitare lentamente il tappo del liquido di raffreddamento se questo deve essere	貰	fici di appoggio e durante le opera-
뿚	rabboccato.	Ó	zioni di lavoro
5	Il vapore ed il liquido di raffreddamento riscaldato e sotto pressione possono ustionare:	2	L'elettricità statica può danneggia-
8	viso, occhi, pelle.		re le parti sul circuito
_	Non riempire completamente il serbatoio.	ĕ	
	Prima di avviare il motore, asciugare con uno straccio eventuali dispersioni di carburante.		Una scossa elettrica può uccidere
	Chiudere il rubinetto del serbatoio durante gli spostamenti della macchina (ove montato).	18	
	Evitare di rovesciare il carburante sul motore caldo.		
	Le scintille possono causare l'esplosione dei vapori della batteria.		



MISURE DI PRIMO SOCCORSO - Nel caso l'utilizzatore fosse investito, per cause accidentali, da liquidi corrosivi e/o caldi, gas asfissianti o quant'altro che possano provocare gravi ferite o morte, predisporre i primi soccorsi come prescritto dalle norme infortunistiche vigenti e/o disposizioni locali.

Contatto con la pelle	Lavare con acqua e sapone
Contatto con gli occhi	Irrigare abbondantemente con acqua; se persiste l'irritazione consultare uno specialista
	Non provocare il vomito onde evitare aspirazione di prodotto nei polmoni; chiamare un medico
Aspirazione di prodotto	Se si suppone che si sia verificata aspirazione di prodotto nei polmoni (es. in caso di vomito
nei polmoni	spontaneo), trasportare il colpito d'urgenza in ospedale
Inalazione	In caso di esposizione ad elevata concentrazione di vapori, trasportare il colpito in atmosfera
	non inquinata



MISURE ANTINCENDIO - Nel caso la zona di lavoro, per cause accidentali, fosse colpita da fiamme, che possano provocare gravi ferite o morte, predisporre le prime misure come prescritto dalle norme vigenti e/o disposizioni locali.

MEZZI DI ESTINZIONE					
Appropriati	Anidride carbonica, polvere, schiuma, acqua nebulizzata				
Non devono essere usati	Evitare l'impiego di getti d'acqua				
Altre indicazioni	Coprire gli eventuali spandimenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra.				
	Usare getti d'acqua per raffreddare le superfici esposte al fuoco				
Misure particolari di protez.	Indossare un respiratore autonomo in presenza di fumo denso				
Consigli utili	Evitare, mediante appropriati dispositivi, schizzi accidentali di olio su superfici metalliche				
	calde o su contatti elettrici (interruttori, prese, ecc).In caso di fughe d'olio da circuiti in				
	pressione sotto forma di schizzi finemente polverizzati, tenere presente che il limite				
	d'infiammabilità è molto basso				







INSTALLAZIONE ED AVVERTENZE PRIMA DELL'USO

L'utilizzatore di un impianto di saldatura è responsabile delle misure di sicurezza per il personale che opera con il sistema o nelle vicinanze dello stesso.

Le misure di sicurezza devono soddisfare le norme previste per questo tipo d'impianto per saldatura.

Le indicazioni qui sotto riportate sono un completamento alle norme di sicurezza vigenti sul posto di lavoro nel rispetto della legislazione vigente.

Valutare eventuali problemi elettromagnetici nell'area di lavoro tenendo conto delle seguenti indicazioni:

- 1. Cablaggi telefonici e/o di comunicazione, cablaggi di controllo e così via, nell'immediata vicinanza.
- 2. Ricevitori e trasmettitori radio e televisivi.
- 3. Computer e altre apparecchiature di controllo.
- 4. Apparecchiature critiche per la sicurezza e/o per controlli industriali.
- 5. Persone che, per esempio, utilizzano "pace-marker", auricolari per sordi o quant'altro.
- 6. Apparecchiature usate per calibrazioni e misure.
- 7. L'immunità d'altri apparecchi nell'ambiente d'utilizzo della motosaldatrice. Assicurarsi che altre apparecchiature utilizzate siano compatibili. Eventualmente prevedere altre misure addizionali protettive.
- 8. La durata giornaliera del tempo di saldatura.



Assicurarsi che l'area sia sicura prima di effettuare qualsiasi operazione di saldatura.

- Toccare parti sotto tensione può causare scosse mortali o gravi ustioni. L'elettrodo e il circuito operativo sono sotto tensione ogni volta che il gruppo è attivato.
- Non maneggiare apparecchiature elettriche e/o l'elettrodo rimanendo in acqua a piedi nudi oppure con mani, piedi od indumenti bagnati.
- Tenersi sempre isolati dalle superfici d'appoggio e durante le operazioni di lavoro. Utilizzare tappetini o quant'altro per evitare qualsiasi contatto fisico con il piano di lavoro o con il pavimento.
- Portare sempre guanti isolanti asciutti e privi di fori e protezioni per il corpo.
- Non avvolgere i cavi intorno al corpo.
- Usare tappi per le orecchie o para-orecchie qualora il livello del rumore fosse alto.
- Tenere il materiale infiammabile lontano dalla stazione di saldatura.
- Non saldare su contenitori che contengono materiali infiammabili.
- Non saldare in prossimità alle zone di rifornimento del combustibile.
- Non saldare su superfici facilmente infiammabili.
- Non usare il gruppo per disgelare i tubi.
- Rimuovere l'elettrodo a bacchetta dalla pinza porta-elettrodo quando non in uso.
- Evitare di aspirare i fumi. Predisporre la zona di saldatura con sistemi atti alla ventilazione (nel caso non ve ne fosse la possibilità usare un respiratore ad aria di modello approvato).
- Non lavorare in edifici, locali o luoghi chiusi che possano impedire il flusso d'aria fresca.
- Durante il lavoro proteggere gli occhi (occhiali con schermi laterali, schermi protettivi o barriere), le orecchie ed il corpo (indumenti protettivi non infiammabili) o, in ogni caso, con indumenti adatti.





F REV.1-06/07

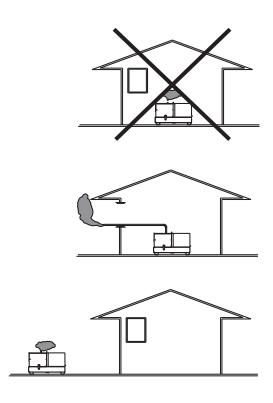
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE PRIMA DEL-L'USO

MOTORI A BENZINA

■ Utilizzare in luogo aperto, ben ventilato o mandare lo scarico dei gas, contenenti il mortale monossido di carbonio, lontano dalla zona di lavoro.

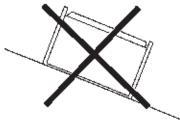
MOTORI A GASOLIO

■ Utilizzare in luogo aperto, ben ventilato o mandare lo scarico dei gas lontano dalla zona di lavoro.

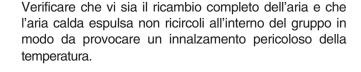


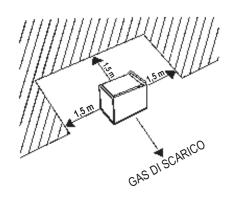
POSIZIONE

Porre la macchina su una superficie piana ad una distanza non inferiore a 1.5 m o più da edifici o altri impianti.



Massima angolazione del gruppo (in caso di dislivello)





Assicurarsi che non abbia spostamenti o traslazioni durante il lavoro: eventualmente bloccarla con attrezzi e/o dispositivi atti all'uso.

SPOSTAMENTI DELLA MACCHINA

Ad ogni spostamento verificare che il motore sia spento, che non vi siano collegamenti con cavi che impediscano detto spostamento.

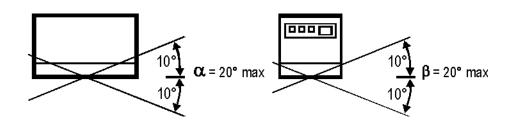
UBICAZIONE DELLA MACCHINA E/O APPARECCHIA-**TURE**



ATTENZIONE

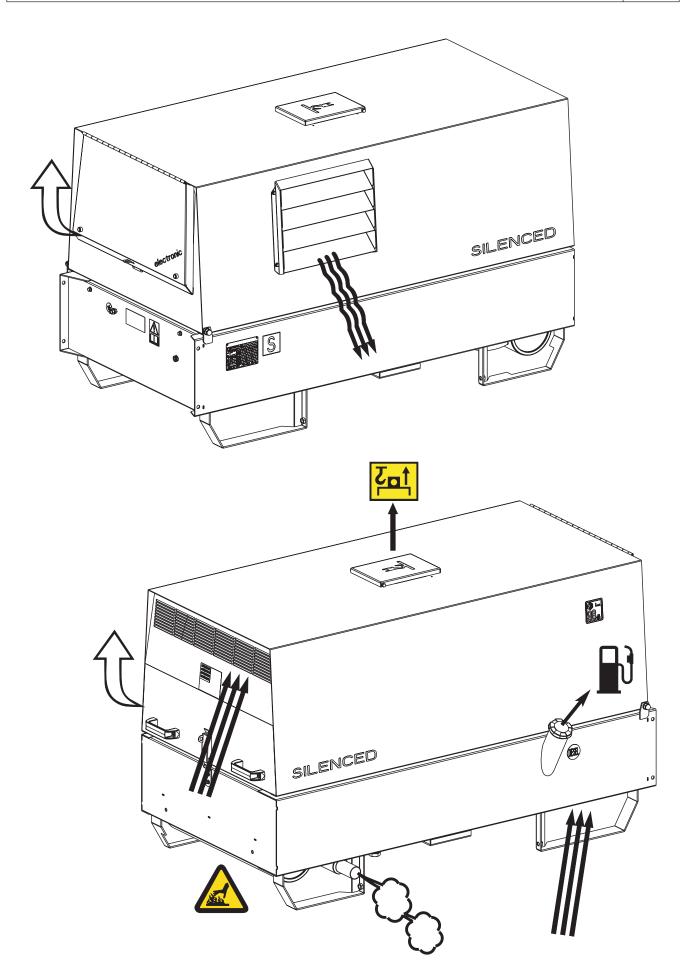
Per maggior sicurezza dell'operatore NON disporre la macchina in luoghi che potrebbero Attenersi all'uso della macchina in condizioni

atmosferiche che non vanno oltre il grado di protezione IP riportato sulla targa dati e su questo manuale alla pagina Dati Tecnici.





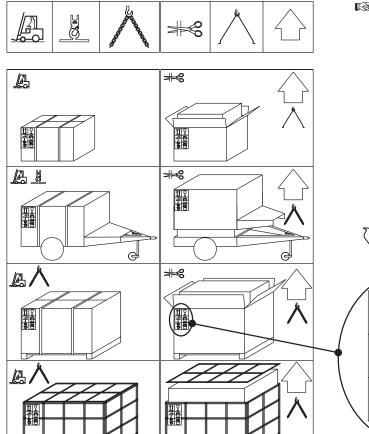
TS 400 SC - SXC GE 10 - GE 15000 M 2.7







NOTA BENE



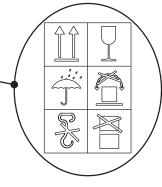
Assicurarsi che i dispositivi preposti al sollevamento siano: correttamente fissati, adeguati al carico della macchina imballata e conformi alla normativa vigente specifica.

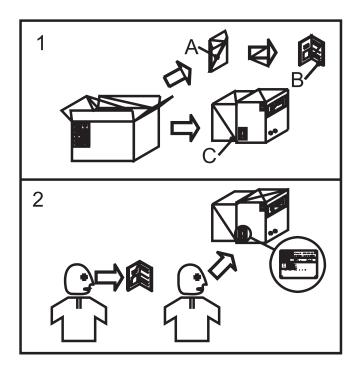
Al ricevimento della merce accertarsi che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto: che non ci sia stata manomissione o asportazioni di parti contenute all'interno dell'imballo o della macchina.

Nel caso si riscontrassero danni, manomissioni o asportazioni di particolari (buste, libretti, ecc...) Vi raccomandiamo di comunicarlo immediatamente al Nostro Servizio Assistenza Tecnica.



Per lo smaltimento dei materiali utilizzati per l'imballo, l'Utilizzatore dovrà attenersi alle norme vigenti del proprio paese.





- Rimuovere la macchina (C) dall'imballo di spedizione. Togliere dalla busta (A) il manuale d'uso e manutenzione (B).
- 2) Leggere: il manuale uso e manutenzione (B), le targhette apposte alla macchina, la targa dati.



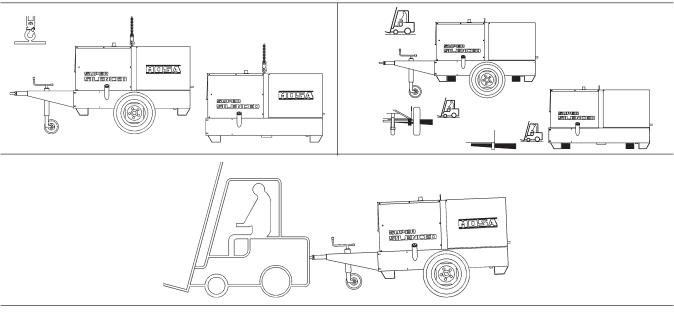


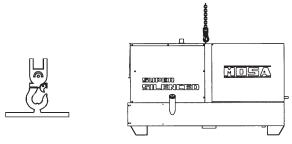
ATTENZIONE

Quando si trasporta, attenersi alle istruzioni di seguito riportate nelle figure. Effettuare il trasporto **senza** carburante nel serbatoio.

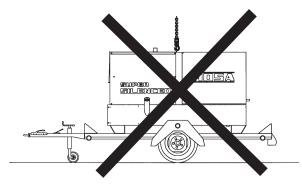
NON CARICARE ALTRI CORPI CHE MODIFICHINO PESO E POSIZIONE DEL BARICENTRO.

Assicurarsi che i dispositivi preposti al sollevamento siano: correttamente fissati, adeguati al carico della macchina e conformi alla normativa vigente specifica. Assicurarsi, anche, che nella zona di manovra vi siano solo persone autorizzate alla movimentazione della macchina.





SOLLEVARE SOLO LA MACCHINA



NON SOLLEVARE LA MACCHINA CON IL CARRELLO TRAINO VELOCE









M 6.2

ATTENZIONE

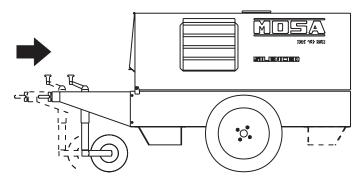
L'accessorio CTL non può essere rimosso dalla macchina e utilizzato separatamente (con azionamento manuale) per il trasporto di carichi o comunque per usi diversi dalla movimentazione della macchina.

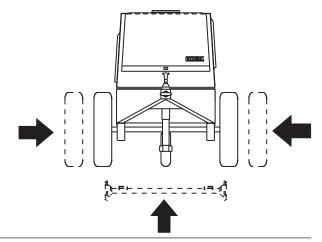
TRAINO

Le macchine previste per il montaggio dell'accessorio CTL (carrello traino lento), possono essere rimorchiate fino a raggiungere una velocità **massima di 40 Km/h** su superfici asfaltate.

<u>E' ESCLUSO</u> il traino su strade o autostrade pubbliche di qualsiasi tipo perché <u>non</u> provvisto degli idonei requisiti dalle norme di circolazione nazionali ed estere.

Nota: Sollevare la macchina e montare i particolari indicati in figura





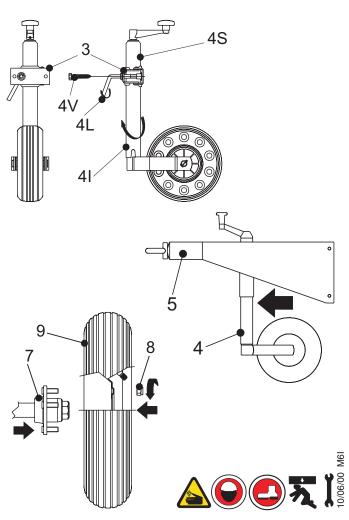
Per il montaggio del gruppo elettrogeno sul carrello CTL 400 seguire le istruzioni qui di seguito riportate:

- Sollevare il gruppo elettrogeno (tramite l'apposito gancio)
- Puntare la ganascia (3) del piede di stazionamento al timone con le viti M10x20, i dadi M10 e le rondelle (in modo da lasciare passare il puntone del piede stesso)
- Separare (svitando) le due parti del piede di stazionamento (4S-4I) per poterle, poi, montare sulla ganascia
- Inserire nella ganascia (3) la parte superiore (4S) del piede di stazionamento e, quindi, riavvitare la parte inferiore (4I), poi stringere le viti (4V) della ganascia al timone e bloccare provvisoriamente, con l'apposita leva (4L), tutto il piede
- 5) Montare sulla macchina il timone (5) completo di piede con le viti M10x20, dadi e rondelle.
- 6) Montare l'assale (7) al basamento della macchina con le viti M 10x20 e le relative rondelle (numero due per parte) facendo combaciare i relativi supporti.
- 8) Infilare la ruota (9) sull'assale poi avvitare i dadi autobloccanti (8).
- Gonfiare e/o comunque controllare il pneumatico (9) portando la pressione a quattro atm.
- Abbassare la macchina al suolo e posizionare definitivamente il piede di stazionamento (regolando l'altezza più opportuna).



AVVERTENZA

Non sostituire il pneumatico con tipi diversi dall'originale







BATTERIA SENZA MANUTENZIONE

Collegare il cavo + (positivo) al polo + (positivo)



della batteria (togliendo la protezione), serrando francamente il morsetto.

Controllare lo stato della batteria dal colore della spia che si trova nella parte superiore.

- Colore Verde: batteria OK
- Colore Nero: batteria da ricaricare
- Colore Bianco: batteria da sostituire

LA BATTERIA NON VA APERTA.



LUBRIFICANTE

OLIO RACCOMANDATO

La MOSA consiglia AGIP per la scelta del tipo d'olio.

Attenersi all'etichetta posta sul motore per i prodotti raccomandati.



Fare riferimento al manuale d'istruzione del motore per le viscosità raccomandate.

RIFORNIMENTO E CONTROLLO:

Effettuare il rifornimento ed i controlli con il motore in piano.

- 1. Togliere il tappo caricamento olio (24)
- 2. Versare l'olio e rimettere il tappo
- 3. Controllare il livello con l'apposita astina (23), il livello deve essere compreso tra le tacche di minimo e massimo.



ATTENZIONE

E' pericoloso immettere troppo olio nel motore perché la sua combustione può provocare un brusco aumento della velocità di rotazione.



FILTRO ARIA A SECCO

Verificare che il filtro aria a secco sia correttamente installato e che non vi siano perdite intorno allo stesso che potrebbero provocare infiltrazioni di aria non filtrata all'interno del motore.



FILTRO ARIA A BAGNO D'OLIO

Con lo stesso olio usato per il motore, rifornire anche il filtro aria fino al livello indicato sul filtro stesso.



CARBURANTE



ATTENZIONE



Non fumare o usare fiamme libere durante le operazioni di rifornimento onde evitare esplosioni o incendi.

I vapori di combustibile sono altamente tossici, effettuare le operazioni solo all'aperto o in ambienti ben ventilati.



Evitare di rovesciare il combustibile. Pulire eventuali dispersioni prima di avviare il motore.

Riempire il serbatoio con gasolio di buona qualità, come, ad esempio, quello di tipo automobilistico.

Per ulteriori dettagli sulla tipologia di gasolio da usare, vedere il manuale motore in dotazione.

Non riempire completamente il serbatoio, lasciare uno spazio di circa 10 mm, tra il livello del carburante e la parete superiore del serbatoio, per permettere l'espansione.

In condizioni di temperature ambientali rigide utilizzare speciali gasoli invernali o aggiungere additivi specifici per evitare la formazione di paraffina.



COLLEGAMENTO A TERRA

Il collegamento ad un impianto di terra é obbligatorio per tutti i modelli equipaggiati di interruttore differenziale (salvavita). In questi gruppi il centro stella del generatore é generalmente collegato alla massa della macchina, adottando il sistema di distribuzione TN o TT l'interruttore differenziale garantisce la protezione contro i contatti indiretti.

Nel caso di alimentazione di impianti complessi che necessitano o adottano ulteriori dispositivi di protezione elettrica deve essere verifiato il coordinamento tra le protezioni.

Utilizzare per il collegamento a terra il morsetto (12); attenersi alle norme locali e/o vigenti in materia d'installazione e sicurezza elettrica.







controllare giornalmente





NOTA BENE

Non alterare le condizioni primarie di regolazione e non manomettere le parti sigillate.

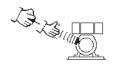
MOTORI CON AVVIAMENTO A STRAPPO



Impugnare la manopola dell'avviamento a strappo



Posizionarsi in modo opportuno per l'avviamento, quindi, tirare con decisione la fune dell'avviamento a strappo



Rilasciare lentamente l'avviamento a strappo

MOTORI CON LEVA ACCELERATORE

Assicurarsi che la leva acceleratore o l'interruttore (16) siano in posizione di minimo.

Inserire il dispositivo di protezione elettrica (D-Z2-N2) leva verso l'alto e, ove montato, controllare il sorvegliatore d'isolamento (A3) - vedere pagina M37 –



Inserire la chiave di avviamento (Q1), ruotarla completamente in senso orario lasciandola appena il motore dà i primi scoppi e/o il pulsante (32) di avviamento (modelli senza chiave), lasciandolo appena il motore dà i primi scoppi.

NB.: ai fini della sicurezza la chiave di avviamento deve essere custodita da personale qualificato.

Avviato il motore, lasciarlo girare a velocità ridotta per alcuni minuti.

Accelerare il motore al massimo (leva su posizione max.) e quindi prelevare il carico.

MOTORI SENZA LEVA ACCELERATORE

Inserire il dispositivo di protezione elettrica (D-Z2-N2) leva verso l'alto e, ove montato, controllare il sorvegliatore d'isolamento (A3). Vedere pagina M37.



Inserire la chiave di avviamento (Q1), start ruotarla completamente in senso orario lasciandola appena il motore dà i primi scoppi.

NB.: ai fini della sicurezza la chiave di avviamento deve essere custodita da personale qualificato.

Lasciare girare il motore alcuni minuti prima di prelevare il carico.

Aprire il rubinetto del carburante (ove montato).



IMPORTANTE

RODAGGIO

Durante le prime 50 ore di funzionamento non richiedere più del 60% della potenza massima erogabile dalla macchina e controllare frequentemente il livello dell'olio, comunque attenersi alle disposizioni contenute nel libretto d'uso del motore.



NOTA BENE

Le macchine con dispositivo di protezione motore E.P.1 (D1), utilizzano la leva acceleratore SOLO IN EMERGENZA quando la protezione motore è guasta. In questo caso rivolgersi immediatamente ai Nostri Centri di Assistenza Autorizzati.





MOTORI CON CANDELETTE DI PRERISCALDO

Ruotare la chiave di avviamento (Q1) sulla posizione "candelette per il preriscaldo" (si illuminerà la spia di segnalazione I4), quindi, al suo spegnimento, ruotare la chiave di avviamento completamente in senso orario, fino a che il motore da i primi scoppi.

Lasciare girare il motore alcuni minuti prima di prelevare il carico.

MOTORI CON REGOLATORE ELETTRONI-CO DI GIRI (SOLO PER GRUPPO ELET-TROGENO)

Ruotare la chiave di avviamento (Q1) completamente in senso orario, fino a che il motore da i primi scoppi.

Attendere il tempo di preriscaldo AUTOMATI-CO prima di prelevare il carico.

UTILIZZO SALTUARIO DEL MOTORE

Utilizzando il motore in particolari condizioni che prevedono l'intervento immediato, quali gli impianti di emergenza, ecc.... consigliamo di consultare i centri di Assistenza dei motori per gli interventi specifici o il Nostro Servizio di Assistenza Tecnica.



CAUTELA

Nel caso di mancato avviamento, non insistere per un periodo superiore ai 15 secondi.

Intervallare le ulteriori operazioni con un tempo non inferiore ai 4 minuti.



CAUTELA

MACCHINA CON PULSANTE DI EMERGENZA

Prima di avviare il motore accertarsi che il pulsante di emergenza (32B) sia disattivato (ruotare in senso orario il pulsante per questa operazione).



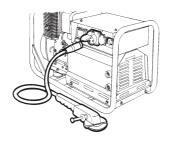


IMPORTANTE

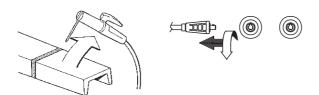
RODAGGIO

Durante le prime 50 ore di funzionamento non richiedere più del 60% della potenza massima erogabile dalla macchina e controllare frequentemente il livello dell'olio, comunque attenersi alle disposizioni contenute nel libretto d'uso del motore

- Prima delle operazioni d'arresto del motore **sono obbligatorie** le seguenti operazioni:
- l'interruzione del prelievo della potenza sia trifase sia monofase, dalle prese di corrente ausiliarie



- l'interruzione del prelievo della potenza dalle prese di saldatura (solo per motosaldatrici TS).



MOTORI CON LEVA ACCELERATORE

Assicurarsi che la macchina non stia erogando potenza.

Disinserire il dispositivo di protezione elettrica (D-Z2-N2) leva verso il basso.

Portare la leva acceleratore o l'interruttore (16) in posizione di minimo ed attendere alcuni minuti per permettere al motore di raffreddarsi, in ogni modo attenersi alle prescrizioni contenute nel libretto d'uso del motore.

Azionare la leva stop (28) fino allo spegnimento del motore (ove montata).



Disinserire la chiave d'avviamento (Q1) ruotandola in senso antiorario, posizione OFF, quindi estrarla.

NB.: ai fini della sicurezza la chiave di avviamento deve essere custodita da personale qualificato.

MOTORI SENZA LEVA ACCELERATORE

Assicurarsi che la macchina non stia erogando potenza.

Disinserire il dispositivo di protezione elettrica (D-Z2-N2) leva verso il basso.

Attendere alcuni minuti per permettere al motore di raffreddarsi.

Premere il pulsante stop (F3) fino allo spegnimento del motore (ove montato).

Chiudere il rubinetto del carburante (ove montato).



Disinserire la chiave d'avviamento (Q1) ruotandola in senso antiorario, posizione OFF, quindi estrarla.

NB.: ai fini della sicurezza la chiave di avviamento deve essere custodita da personale qualificato.

MOTORI CON REGOLATORE ELETTRONICO DI GIRI (SOLO PER GRUPPO ELETTROGE-NO)

Assicurarsi che la macchina non stia erogando potenza.

Disinserire il dispositivo di protezione elettrica (D-Z2-N2) leva verso il basso.

Attendere alcuni minuti per permettere al motore di raffreddarsi.

Premere il pulsante stop (F3) fino allo spegnimento del motore (ove montato).



Disinserire la chiave d'avviamento (Q1) ruotandola in senso antiorario, posizione OFF, quindi estrarla.

NB.: ai fini della sicurezza la chiave di avviamento deve essere custodita da personale qualificato.

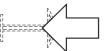


CAUTELA

MACCHINA CON PULSANTE D'EMERGENZA

Premendolo, permette di fermare il motore in qualsiasi condizione (32B) (ove montato). Per ripristinarlo vedere pag. M21....





GE_, MS_, TS_

M 30

MOSA 1.4-03/06 F

4A Indicatore livello olio idraulico

9 Presa di saldatura (+)

10 Presa di saldatura (-)12 Presa di messa a terra

15 Presa di corrente in c.a.

16 Comando acceleratore / pulsante marcia

17 Pompa di alimentazione

19 Presa di corrente 48V (c.c.)

22 Filtro aria motore

23 Asta livello olio motore

24 Tappo caricamento olio motore 24A Tappo caricamento olio idraulico

24B Tappo caricamento liquido di raffreddamento

25 Prefiltro combustibile26 Tappo serbatoio27 Silenziatore di scarico28 Comando stop

29 Coperchietto protezione motore

30 Cinghia raffreddamento motore / alternatore

31 Tappo scarico olio motore 31A Tappo scarico olio idraulico

31B Tappo scarico liquido di raffreddamento 31C Tappo scarico combustibile serbatoio

32 Interruttore

33 Pulsante di avviamento

34 Presa per avviatore motore 12V 34A Presa per avviatore motore 24V

35 Fusibile carica batteria

36 Predisposizione comando a distanza

37 Comando a distanza42 Predisposizione E.A.S.42A Predisposizione PAC

47 Pompa A.C.

49 Presa per avviamento elettrico
 54 Pulsante selezione PTO HI
 55 Innesto rapido m. PTO HI
 55A Innesto rapido f. PTO HI

56 Filtro olio idraulico 59 Protezione termica c.b.

59A Protezione termica motore

59B Protezione termica corrente aux

59C Protezione termica alimentazione 42V trainafilo 59D Protezione termica (candelette) preriscaldo

59E Protezione termica alimentaz. scaldiglia/riscaldatore

59F Protezione termica elettropompa

63 Comando tensione a vuoto

66 Comando Choke

67A Comando generazione aux. / saldatura 68 Comando per elettrodi cellulosici

69A Relè voltmetrico

70 Segnalazioni luminose (70A, 70B, 70C)71 Selettore misure (71A, 71B, 71C)

72 Comando manuale commutatore carico

73 Comando manuale avviamento

74 Commutatore sequenza operativa / funzioni

75 Spia luminosa presenza tensione gruppo (75A, 75B, 75C, 75D)

76 Indicazione display

79 Morsetto86 Selettore

86A Conferma selezione

87 Rubinetto carburante

88 Siringa olio

A3 Sorvegliatore d'isolamento

A4 Spia segnalazione pulsante 30 I/1' PTO HI

B2 Unità controllo motore EP2

B3 Connettore E.A.S.

B4 Spia segnalazione esclusione PTO HI

B5 Pulsante abilitazione generazione ausiliaria

C2 Indicatore livello combustibile

C3 Scheda E.A.S.

C6 Unità Logica QEA

C8 Commutatore 400V230V115V

D Interruttore differenziale (30 mA)

D1 Unità controllo motore ed economizzatore EP1

D2 Amperometro E2 Frequenzimetro

F Fusibile

F3 Pulsante stop

F5 Spia alta temperatura

F6 Selettore Arc-Force

G1: Trasmettitore livello carburante H2 Commutatore voltmetrico

H6 Elettropompa carburanteI2 Presa di corrente 48V (c.a.)

13 Commutatore riduzione scala saldatura

14 Spia segnalazione preriscaldo

I5 Commutatore Y/▲

I6 Selettore Start Local/RemoteL Spia luminosa corrente alternata

L5 Pulsante stop emergenza L6 Pulsante Choke

M Contaore

M1 Spia livello combustibile

M2 Contattore

M5 Unità controllo motore EP5

M6 Selettore modalità saldatura CC/CV

N Voltmetro

N1 Spia carica batteria

N2 Interruttore magnetotermico / differenziale

N5: Pulsante preriscaldo

N6 Connettore alimentazione trainafilo

O1 Spia luminosa pressione olio / oil alert P Regolatore arco di saldatura

Q1 Chiave di avviamento

Q3 Muffola

Q4 Prese carica batteria

Q7 Selettore modalità saldatura

R3 Avvisatore acustico

S Amperometro di saldatura

S1 Batteria

S3 Unità controllo motore EP4

S6 Selettore alimentazione trainafilo

S7 Spina 230V monofase

T Regolatore corrente / tensione di saldatura

T4 Spia/indicatore intasamento filtro aria

T5 Relè differenziale di terra

T7 Strumento analogico V/Hz

U Trasformatore amperometrico

U3 Regolatore di giri

U4 Comando invertitore polarità a distanza

U5 Bobina di sgancio

U7 Unità controllo motore EP6

V Voltmetro tensione saldaturaV4 Comando invertitore polarità

/5 Indicatore pressione olio W1 Interruttore comando a distanza

W3 Pulsante selezione 30 I/1' PTO HI

W5 Voltmetro batteria

X1 Presa per comando a distanza

Y3 Spia segnalazione pulsante 20 I/1' PTO HI

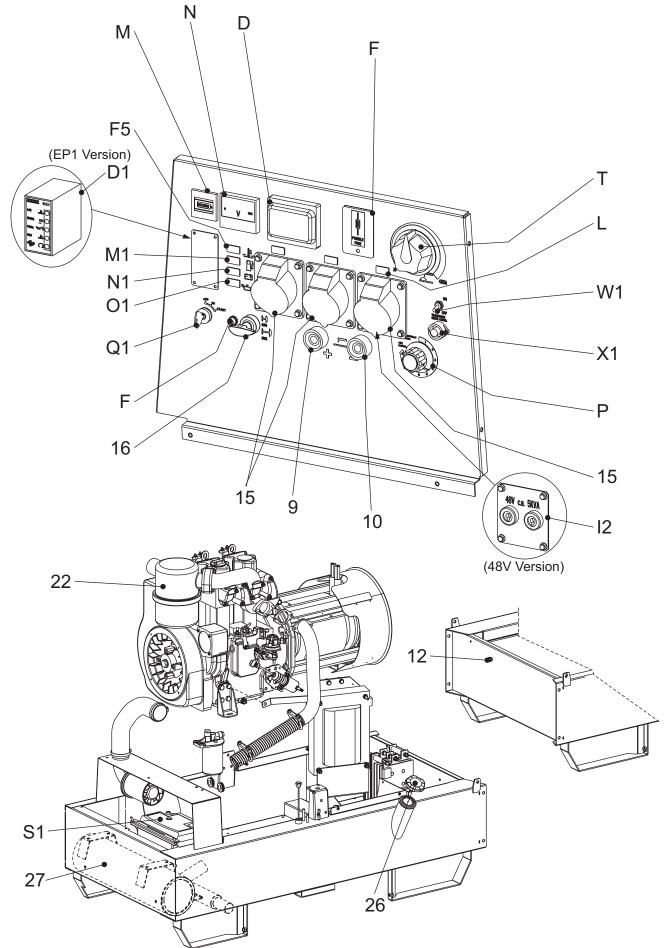
Y5 Commutatore Serie / Parallelo

Z2 Interruttore magnetotermico

Z3 Pulsante selezione 20 I/1' PTO HI

Z5 Indicatore temperatura acqua







© MOSA

Questo simbolo (norma EN 60974-1 - prescrizioni di sicurezza per le apparecchiature di saldatura ad arco) indica che il generatore di corrente è costruito per l'utilizzo in ambienti con rischio accresciuto di scosse elettriche.



ATTENZIONE

Le prese di corrente, dopo la procedura di avviamento della macchina (vedere pag. M 21,26) anche senza cavi sono comunque in tensione.



ATTENZIONE

Le zone in cui è vietato l'accesso del personale non addetto sono:

- il quadro comandi (frontale) - lo scarico del motore endotermico - il processo di saldatura.

Controllare, all'inizio d'ogni lavoro, i parametri elettrici e/o i comandi posti sul frontale.

Assicurarsi dell'efficienza del collegamento di terra (12), (attenersi alle norme d'installazione locali e/o leggi vigenti), in modo da integrare od assicurare il funzionamento dei diversi dispositivi di protezione elettrica relativamente ai vari sistemi di distribuzione TT/TN/IT, operazione non necessaria per macchina con sorvegliatore d'isolamento.

Inserire a fondo le spine dei cavi di saldatura nelle prese (scriccatura, "only gauging", 9+/10-) ruotando in senso orario per bloccarle.



Assicurarsi che la pinza di massa, il cui cavo va collegato alla presa - o a quella +, secondo il tipo d'elettrodo, faccia un buon contatto e che sia, possibilmente, vicina alla posizione di saldatura.

Portare attenzione alle due polarità, del circuito di saldatura, le quali non devono venire a contatto elettrico tra loro.

Nel caso dell'utilizzo per la scriccatura – ove montata -, collegare la pinza di massa alla presa – e l'altra alla presa "**only gouging**

MACCHINE CON PROTEZIONE E.V.

Dopo le raccomandazioni di cui alla pagina M 21, accelerare il motore al massimo con la leva acceleratore (16). -Vedere pag. M 39.

MACCHINE CON PROTEZIONE E.P. 2 (B2)

Accelerare il motore al massimo con la leva acceleratore ove montata (16).

Vedere pag. M 39

MACCHINE CON PROTEZIONE E.P.1 (D1) Vedere pag. M 39.1



COMANDO A DISTANZA TC...

Vedere pag. M 38

REGOLATORE CORRENTE DI SALDATU-RA



Posizionare la manopola del regolatore corrente di saldatura (T) in corrispondenza del valore di corrente prescelto in modo da ottenere l'amperaggio necessario, tenendo presente il diametro ed il tipo d'elettrodo. Per i dati tecnici vedere pag. M52



ATTENZIONE

Per ridurre il rischio d'interferenze elettromagnetiche, usare la minima lunghezza di cavi di saldatura e tenerli vicini e in basso (es. sul pavimento). Effettuare le operazioni di saldatura distanti da qualsiasi apparecchio elettronico sensibile. Accertarsi che il gruppo sia collegato a terra (vedere M20 e/o 25). Nel caso l'interferenza continuasse a verificarsi, adottare ulteriori misure quali: spostare il gruppo, utilizzare cavi schermati, filtri di linea, schermare l'intera area di lavoro.

Nel caso in cui le operazioni sopra menzionate non fossero sufficienti, consultare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica.



CAUTELA

Per cavi di saldatura di lunghezza fino a 20 mt si consiglia una sezione di 35 mm²; nel caso in cui siano impiegati cavi più lunghi occorre aumentarne proporzionalmente la sezione.





MACCHINE CON COMMUTATORE DI RIDU-ZIONE DI SCALA

100% XXX A

Per elettrodi piccoli (sino a Ø 3.25-130A e 4-200A) si consiglia di utilizzare il commutatore di riduzione di scala (I3) che permette una più accurata regolazione della corrente di saldatura (posizione levetta su 130A e/o 200A).

Passando ad elettrodi di diametro superiore a 3.25 e/o 4 porre il commutatore di scala di saldatura sulla posizione 100% e/o max.

Il regolatore d'arco (T) volge la sua funzione in modo identico in entrambe le posizioni (100% - 130A e/o 200A).



Fusibile di protezione (ove montato): il fusibile protegge la scheda elettronica di saldatura nel caso di corto circuito del comando a distanza.

MACCHINE CON SELETTORE TENSIONE A VUOTO



Permette di scegliere, a seconda del lavoro da effettuare e/o del tipo di elettrodo utilizzato, la migliore tensione a vuoto.

MACCHINE CON INVERTITORE DI POLARITA'



Permette di avere alla pinza portaelettrodo, la polarità positiva o negativa di saldatura.

La commutazione avviene elettronicamente e senza contatti meccanici nel circuito di saldatura, con risultato di alta affidabilità. E' utilizzato soprattutto in prima passata con elettrodi cellulosici per abbassare la temperatura del bagno di fusione e quindi facilitare la saldatura su tubi di basso spessore.

MACCHINE CON CORRENTE DI BASE "BC"

ON Posizionando il commutatore su "ON", si ottiene una corrente a bassa tensione di saldatura che mantiene, sempre, l'arco acceso indispensabile per alcuni tipi di elettrodi cellulosici o quando si desidera un'alta penetrazione. Per elettrodi tipo basici o rutili, posizionare il commutatore su "OFF", la corrente di saldatura rimarrà sempre costante.

MACCHINE CON COMMUTATORE - "CC/CV"



Permette di scegliere, a seconda del lavoro da effettuare, la modalità di saldatura C.C. (corrente costante) adatta alla saldatura con elettrodo rivestito, "TIG", e quella C.V. (tensione costante) adatta alla sal-

datura a filo "MIG - MAG" e filo animato



MACCHINE CON REGOLATORE ARCO SALDATURA O COMMUTA-TORE "ARC FORCE"



Porre la manopola del regolatore arco di saldatura (6) nella posizione più opportuna, in modo da ottenere, per il valore di corrente prescelto, la migliore caratteristi-

ca d'arco in funzione del tipo d'elettrodo e della posizione di lavoro.



Uguale risultato lo si otterrà con il commutatore "arc force", ovviamente, senza la regolazione, spostando la leva da ON ad OFF.

Per i dati tecnici vedere pag. M52

Al termine di ogni processo e/o lavoro di saldatura procedere con tutte le operazioni di utilizzo in senso inverso.

Per l'arresto della macchina vedere pag. M22-27.



r E' assolutamente vietato collegare il gruppo alla rete pubblica e/o comunque con un'altra fonte di energia elettrica.



ATTENZIONE

Le prese di corrente non son interbloccate, quindi immediatamente in tensione dopo la procedura di avviamento della macchina anche senza cavi inseriti



ATTENZIONE

Le zone in cui è vietato l'accesso del personale non addetto sono:

- il quadro comandi (frontale) - lo scarico del motore endotermico.

Controllare, all'inizio d'ogni lavoro, i parametri elettrici e/o i comandi posti sul frontale.

Assicurarsi dell'efficienza del collegamento a terra (12) (ove montata).

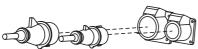
- Vedere pagina M20, 21, 22, 25, 26, 27 -.

Azionare la leva o il comando acceleratore (16) portando il motore al massimo numero di giri ad esclusione dei motori con taratura giri costante; il voltmetro (ove montato) (N) indica la tensione monofase, sia che si debba prelevare corrente trifase che monofase.

Tensione	Tensione a vuoto indicativa				
nominale	asincrono	sincrono (*)			
110V	±10%	±5%			
230V	±10%	±5%			
230V	±10%	±5%			
400V	±10%	±5%			

*N.B.: con regolatore elettronico di tensione RVT ±1%

Collegarsi alle prese in c.a. (15), utilizzando spine adatte e cavi in ottime condizioni per prelevare potenza trifase e monofase, oppure, con cavi di sezione adeguata, alla morsettiera posta all'interno della muffola (Q3).



La spia luminosa (L) posta in corrispondenza della presa di corrente, quando è accesa indica che il gruppo può erogare corrente alternata se il motore è al massimo dei giri.

N.B.: nel caso in cui la spia non s'illumini, controllare che l'acceleratore sia al massimo o il fusibile della presa relativa (monofase) o la protezione termica.

Utilizzando più prese contemporaneamente, la potenza massima consentita è quella indicata sulla targa dati.

Per la contemporaneità del prelievo, nella versione (motosaldatrice) TS, vedere pag. M52.

Non superare la potenza massima continuativa del generatore o la corrente di carico



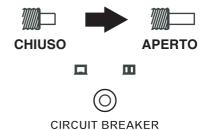
CAUTELA

La sostituzione del fusibile deve essere assolutamente eseguita a motore fermo (togliere la protezione meccanica, quindi spostare, verso il basso, la linguetta del portafusibile posto sul frontale).

MACCHINA CON PROTEZIONE TERMICA

Nel momento in cui si supera la potenza massima continuativa o la corrente di carico, scatta la protezione termica automaticamente.

Se la protezione termica è scattata, disinserire tutti i carichi collegati.



Ripristinare la protezione termica premendo il polo centrale.

Ricollegarsi, quindi, con i carichi.

Nel caso la protezione dovesse intervenire ulteriormente, controllare: i collegamenti, i cavi o quant'altro ed eventualmente interpellare il servizio d'assistenza.



Evitare di tenere il polo centrale della protezione termica forzatamente premuto attraverso l'uso di mezzi impropri.

Altrimenti, in caso di guasto, non potrà intervenire, danneggiando quindi il generatore.





VERSIONE TS ... PL

Avviare la macchina ed attendere la fine del tempo di preriscaldo imposto dal dispositivo di protezione del motore EP1, EP2, EP5 - Vedere pagine M39... -

Premere il pulsante "abilitazione generazione" (B5) posto sul frontale della macchina.

Il voltmetro segnalerà la tensione ausiliaria che, per macchine a 1500/1800 giri/min., dovrà essere ≈230V ± 10% e per macchine a 3000/3600 giri/min. (motore al minimo) dovrà essere ≈180V ± 10%.

Spingere verso l'alto la leva dell'interruttore magnetotermico relativo alla presa da cui si vuole prelevare il carico.

MACCHINA SPROVVISTA DI DISPOSITIVO PROTETTIVO

Qualora la macchina non fosse provvista di dispositivo a protezione dei contatti indiretti, mediante interruzione automatica dell'alimentazione, è necessario interporre tra il carico e la generazione un interruttore differenziale o apparecchiatura simile atta a soddisfare, comunque, le norme vigenti CEI 64/8 (e/o successive) parte 4 punto 4.13.1 armonizzate dalla direttiva n.°72/23/CEE.

MACCHINA CON INTERRUTTORE DIFFE-RENZIALE





Inserire l'interruttore differenziale salvavita (D), spingendo la leva verso l'alto.

Tale interruttore differenziale ha la funzione di proteggere l'utilizzatore quando, per ragioni accidentali, in qualunque parte dei collegamenti elettrici esterni di utilizzazione, si verifica una corrente di dispersione verso terra superiore a 30 mA.

MACCHINA CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO

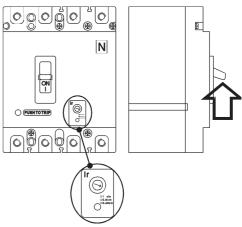




Inserire l'interruttore magnetotermico (Z2), spingendo la leva verso "ON".

Tale interruttore magnetotermico ha la funzione di proteggere il circuito trifase e monofase quando per ragioni diverse, si verifichino corti circuiti od assorbimenti di corrente maggiori ai dati di targa della macchina.

Nel modello con taratura **NON INTREVENIRE** sulla taratura stessa. Per la variazione interpellare il nostro Servizio di Assistenza Tecnica.

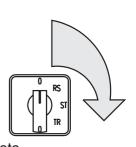


MACCHINA CON INTERRUTTORE DIFFE-RENZIALE/MAGNETOTERMICO

Tale interruttore include le caratteristiche delle due apparecchiature differenziale / magnetotermico (N2).

MACCHINA CON COMMUTATORE VOLTME-TRICO (SOLO PER GRUPPO ELETTROGE-NO

eventuali carichi monofase siano correttamente ripartiti sulle tre fasi, onde evitare che si vi possa essere un notevole calo di tensione su una fase che risulti eccessivamente caricata.



Controllare le tensioni sulle varie fasi selezionate con il commutatore posto sul frontale (H2) e controllare leggendo sul voltmetro (N), circa, lo stesso valore di tensione.

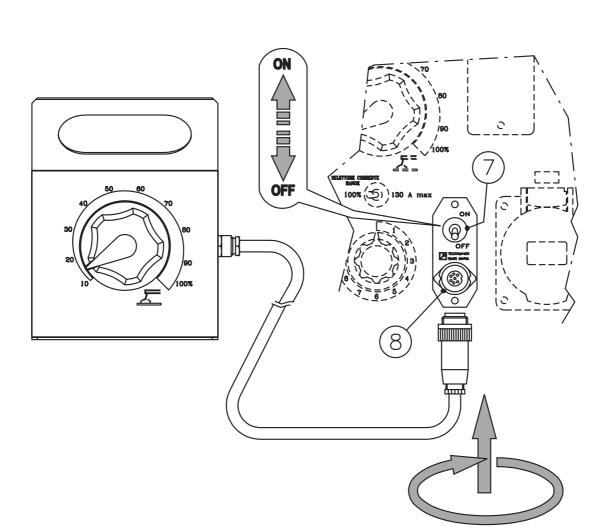
N.B.: in caso di sovraccarico è possibile che il motore scenda sensibilmente di giri e la tensione si riduca notevolmente. In questo caso è necessario ridurre il carico.



CAUTELA

Per le macchine a 3000/3600 giri/min. il dispositivo di protezione EP1 provvederà automaticamente ad accelerare il motore al prelievo del carico. - Vedere pagina M39.1 -





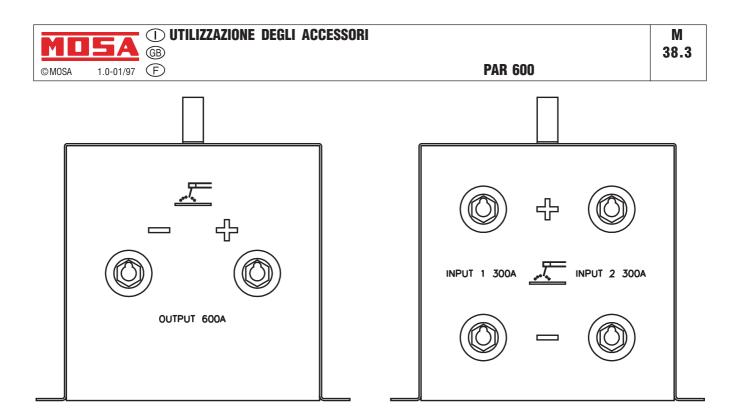
INSERIRE ED AVVITARE

Il comando, per regolare a distanza la corrente di saldatura, viene collegato al pannello frontale con un connettore multiplo.

L'inserimento del dispositivo avviene posizionando su "ON" la levetta (7) dell'interruttore situata sopra il connettore multiplo (8).

Posizionare la manopola del regolatore corrente di saldatura (T) in corrispondenza del valore di corrente prescelto in modo da ottenere l'amperaggio necessario, tenendo presente il diametro ed il tipo di elettrodo.

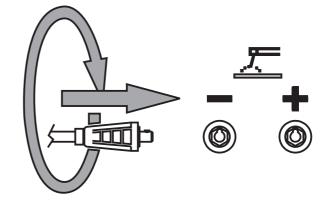
- Vedere pagina M51 -



Il dispositivo permette di sommare la corrente di saldatura di due postazioni o, comunque, di due motosaldatrici.

Collegare ognuno degli ingressi "+" e "-" del PAR 600 (input) ad ognuna delle due postazioni di saldatura e prelevare, a secondo dell'uso, la correntesomma dalle apposite prese "+" e "-" in uscita (output).

Inserire a fondo le spine dei cavi di saldatura nelle prese (9+/10-) ruotando in senso orario per bloccarle.





ASSICURARSI

- 1) dell'identica polarità delle due postazioni
- 2) dell'identica posizione degli O.C.V.
- Vedere pagina M34.2 -

MOTORE CON PROTEZIONE (E.P.1)

L'apparecchiatura elettronica E.P.1 (D1) è un microprocessore a logica cablata che assicura la protezione del motore in caso di bassa pressione olio e alta temperatura motore.

Situato sul frontale della macchina il dispositivo E.P.1 entra in funzione ruotando la chiave d'avviamento motore.

Immediatamente si accenderà la spia gialla di bassa temperatura olio (D1.1); **dopo** 10÷15 secondi il motore sarà controllato e se non vi saranno anomalie, si accenderà la spia "motore OK".



NOTA BENE

NELLA PRIMA FRAZIONE DI TEMPO L'APPARECCHIA-TURA NON ESEGUE NESSUNA PROTEZIONE

Il dispositivo automatico imporrà un preriscaldo di 45 secondi del motore, al minimo, impedendo il prelievo di potenza a freddo del motore stesso.

N.B.: si raccomanda, in ogni modo, un tempo di preriscaldo maggiore (4-5 minuti) con temperature inferiori a +10 °C.

Allo spegnimento della spia D1.1, utilizzando la macchina come saldatrice o come generatore, si illuminerà la spia verde D1.5, il motore andrà al massimo numero di giri, consentendo il prelievo di energia.

Nel caso in cui la pressione dell'olio fosse insufficiente, la spia rossa D1.3 si accende e, contemporaneamente, il dispositivo arresta il motore.

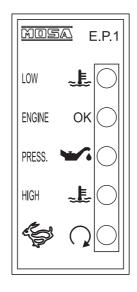
Qualora la temperatura dell'olio salisse a livelli pericolosi, la spia rossa D1.4 si accende, il motore si spegne, impedendo, così, il prelievo di potenza.

MOTORE CON RAFFREDDAMENTO A LIQUIDO

Qualora la temperatura del liquido di raffreddamento salisse a livelli pericolosi, la spia rossa D1.4 si accende, il motore si spegne, impedendo, così, il prelievo di potenza.

In questo caso si CONSIGLIA di arrestare il motore e ispezionare sia il livello del liquido di raffreddamento che i dispositivi di controllo.

In caso di bassa pressione olio controllarne il livello e, se questo è corretto, interpellare il servizio assistenza. In caso d'alta temperatura controllare che non vi siano foglie e/o stracci nei condotti dell'aria.



D1.1(G) Bassa temperatura olio/ motore freddo

D1.2(V) Test motore/motore OK

D1.3(R) Bassa pressione olio

D1.4(R) Alta temperatura olio

D1.5(V) Motore al massimo

LEGENDA COLORI

G = giallo

V = verde

R = rosso

MOTORE CON COMANDO ACCELERATORE MANUALE

N.B.: nel caso in cui l'EP.1 o il solenoide dell'acceleratore fossero guasti utilizzare (ove montato) il comando acceleratore manuale. Tale comando può anche essere utilizzato nel caso in cui la funzione di minimo non sia compatibile con il tipo di saldatura da eseguire.

CAUTELA per le macchine con protezione motore EP1, utilizzare il comando acceleratore SOLO IN CASO DI EMER-GENZA quando il minimo automatico è guasto Comando acceleratore



N.B.: in caso d'uso come generatore in climi particolarmente caldi e con carichi vicino al massimo, la protezione per le alte temperature può intervenire: in questo caso ridurre il carico.

Rimossa la causa del problema per assicurare la protezione è sufficiente riportare la chiave a zero (posizione di "OFF") e riavviare il motore.



NOTA BENE

LE PROTEZIONI MOTORE DEL TIPO "EP" NON INTERVENGONO IN PRESENZA DI OLIO DI QUALITA' SCADENTE PERCHE' NON REGOLARMENTE SOSTITUITO AGLI INTERVALLI PREVISTI DAL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE DEL MOTORE.

MOTORE CON PROTEZIONE (ES - EV)

@ MOSA

I dispositivi ES o EV assicurano la protezione del motore in caso di bassa pressione olio ed alta temperatura.

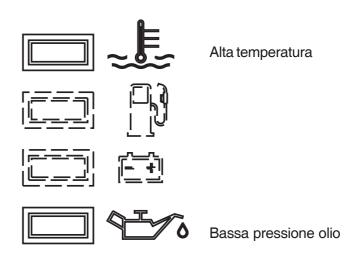
Il sistema è costituito da una scheda elettronica di comando e controllo e da un dispositivo di arresto motore: solenoide (ElettroStop.), elettrovalvola (ElettroValvola).

I dispositivi entrano in funzione all'avviamento del motore e, in caso di bassa pressione olio ed alta temperatura, fermeranno la macchina ed evidenzieranno la causa dell'arresto con la spia alta temperatura o bassa pressione.

In caso di bassa pressione olio controllare il livello e, se questo è corretto, interpellare il servizio assistenza. In caso di alta temperatura controllare che non vi siano foglie e/o stracci nelle canalizzazioni dell'aria.

N.B.: in caso d'uso come generatore in climi particolarmente caldi e con carichi vicino al massimo, la protezione per le alte temperature può intervenire: in questo caso ridurre il carico.

Rimossa la causa del problema, per resettare la protezione, è sufficiente riportare la chiave di avviamento (Q1) in posizione "OFF" e riavviare il motore.



M 39.4



NOTA BENE

LE PROTEZIONI MOTORE NON INTERVENGONO IN PRESENZA DI OLIO DI QUALITA' SCADENTE PERCHE' NON REGOLARMENTE SOSTITUITO AGLI INTERVALLI PREVISTI DAL MANUALE D'USO E MA-NUTENZIONE DEL MOTORE.

TS

M 40.1

•		
PROBLEMI Non c'è corrente di saldatu- ra ma l'uscita ausiliaria è OK	POSSIBILI CAUSE 1) Ponte diodi difettoso 2) Problemi con l'unità di controllo corrente saldatura (PCB)	COME INTERVENIRE 1) Controllare i diodi del ponte diodi 2) Il commutatore del comando a distanza è posizionato per il funzionalmento da frontale di macchina? 3) Controllare i diodi ed i tiristori del ponte. 4) Controllare il trasformatore che alimenta l'unità di controllo (PCB). Se è OK, sostituire la scheda.
Saldatura difettosa	 Ponte diodi difettoso Problemi con l'unità di controllo corrente saldatura (PCB) 	 Controllare la tensione a vuoto di saldatura. Se è OK, il ponte diodi è OK. Se è OK solamente 1/3 o 2/3 del valore nominale, controllare i diodi od i tiristori. Se il ponte diodi è OK, sostituire la scheda (PCB)
Saldatura difettosa ad intermittenza	1) Difetti nei cavi di segnale	Controllare che i/il connettori/o di colore verde situati sull'unità di controllo di saldatura (PCB) facciano bene contatto e che i collegamenti allo shunt siano serrati
	2) Problemi con l'unità di controllo PCB	2) Sostituire la scheda
Non si ha nè corrente di sal- datura nè potenza ausiliaria	1) Corto circuito	Controllare visivamente che l'impian- to all'interno della saldatrice non ab- bia un corto circuito tra i cavi od a massa
	2) Condensatori difettosi	2) Se l'impianto è OK cortocircuitare i condensatori per essere sicuri che siano scarichi, scollegare i cavi del box condensatori e, usando un ohmmetro verificare che i condensa- tori non siano in cortocircuito
	3) Statore difettoso	3) Se i condensatori sono OK scollegare tutti i cavi dello statore eccezion fatta per quelli che vanno al box condensatori e controllare la tensione generata dallo statore. Se vi è mancanza di tensione dall'avvolgimento di saldatura e da quello ausiliario, sostituire lo statore.
	4) Ponte diodi in corto circuito	4) Se la tensione è presente in tutti gli avvolgimenti ricollegare il ponte diodi e controllare il valore della tensione a vuoto di saldatura. Se inesistente, il ponte diodi è difettoso. Se il valore della tensione a vuoto di saldatura è OK, collegare i cavi di potenza ausiliaria uno alla volta fino a che non si verifichi, nuovamente, il guasto di cui al punto 3).

V

ATTENZIONE



LE PARTI

ROTANTI

 Avvalersi di personale <u>qualificato</u> per effettuare la manutenzione ed il lavoro di ricerca dei quasti.

E' obbligatorio fermare il motore prima di effettuare qualunque manutenzione alla macchina.

A macchina in funzione **prestare attenzione** a: - Parti rotanti

- Parti calde (collettori e silenziatori di scarico, turbine, e/o altro)
- Parti in tensione.
- Togliere le carenature solo se necessario per effettuare la manutenzione e rimetterle quando la manutenzione è compiuta.
- Usare strumenti ed indumenti adatti.
- Non modificare le parti componenti se non autorizzate.
 - Vedere note contenute nella pag. M1.1 -



LE PARTI CALDE possono provocare ustioni

possono ferire

AVVERTENZE

Per manutenzione a cura dell'utilizzatore s'intendono tut-

te le operazioni di verifica delle parti meccaniche, elettriche e dei fluidi soggetti ad uso o consumo nell'ambito del normale utilizzo della macchina.

Relativamente ai fluidi devono considerarsi operazioni di manutenzione anche le sostituzioni periodiche degli stessi ed i rabbocchi eventualmente necessari.

Fra le operazioni di manutenzione si considerano anche le operazioni di pulizia della macchina quando queste si effettuino periodicamente al di fuori del normale ciclo di lavoro.

Tra le attività di manutenzione <u>non sono da considerar-</u>
<u>si</u> le riparazioni, ovvero la sostituzione di parti soggette a guasti occasionali e la sostituzione di componenti elettrici e meccanici usurati in seguito a normale utilizzo, sia da parte di Centri d'Assistenza Autorizzati che direttamente dalla MOSA.

La sostituzione di pneumatici (per macchine dotate di carrello) è da considerarsi riparazione giacché non è fornito in dotazione alcun sistema di sollevamento (crick).

Per le manutenzioni periodiche da eseguire ad intervalli, definiti in ore di funzionamento, basarsi sull'indicazione del contaore, ove montato (M).



IMPORTANTE



Nell'effettuare le operazioni necessarie alla manutenzione evitare che: sostanze inquinanti, liquidi, oli esausti, ecc. ... vadano ad arrecare danno a persone o a cose o causare effetti negativi all'ambiente, alla salute o alla sicurezza nel totale rispetto delle leggi e/o disposizioni locali vigenti.



MOTORE e ALTERNATORE

FARE RIFERIMENTO AI MANUALI SPECIFICI FORNITI IN DOTAZIONE.

VENTILAZIONE

Assicurarsi che non vi siano ostruzioni (stracci, foglie od altro) nelle aperture di ingresso e uscita aria della macchina, dell'alternatore e del motore.

QUADRI ELETTRICI

Controllare periodicamente lo stato dei cavi e dei collegamenti, Effettuare periodicamente la pulizia utilizzando un aspirapolvere, **NON USARE ARIA COMPRESSA.**

ADESIVI E TARGHE

Verificare una volta l'anno tutti gli autoadesivi e targhe riportanti avvertimenti e, nel caso fossero illeggibili e/o mancanti. **SOSTITUIRLI.**

CONDIZIONI DI ESERCIZIO GRAVOSE

In condizioni estreme d'esercizio (frequenti arresti ed avviamenti, ambiente polveroso, clima freddo, periodi prolungati da funzionamento senza prelievo di carico, combustibile con un contenuto di zolfo superiore allo 0.5%) eseguire la manutenzione con una maggiore frequenza.

BATTERIA SENZA MANUTENZIONE LA BATTERIA NON VA APERTA.

La batteria viene caricata automaticamente dal circuito carica batteria in dotazione al motore.

Controllare lo stato della batteria dal colore della spia che si trova nella parte superiore.

- Colore Verde: batteria OK

- Colore Nero: batteria da ricaricare

- Colore Bianco: batteria da sostituire



NOTA BENE

LE PROTEZIONI MOTORE NON INTERVENGONO IN PRESENZA DI OLIO DI QUALITA' SCADENTE O PERCHE' NON REGOLARMENTE SOSTITUITO AGLI INTERVALLI PREVISTI.



Nel caso in cui la macchina non fosse utilizzata per un periodo superiore ai 30 giorni, accertarsi che l'ambiente in cui è rimessa assicuri un adeguato riparo da fonti di calore, mutamenti meteorologici od ogni quant'altro possa provocare ruggine, corrosione o danni in genere al prodotto stesso.

Avvalersi di personale qualificato per effettuare le operazioni necessarie al rimessaggio.

MOTORI A BENZINA

Nel caso in cui il serbatoio fosse parzialmente pieno, svuotarlo; quindi avviare il motore finché non si fermerà per totale mancanza di carburante.

Scaricare l'olio dal basamento motore e riempirlo con olio nuovo (vedere pagina M 25).

Versare circa 10 cc d'olio nel foro della candela e avvitare la candela, dopo aver ruotato più volte l'albero motore.

Ruotare l'albero motore lentamente sino ad avvertire una certa compressione, quindi rilasciarlo.

Nel caso fosse montata la batteria per l'avviamento elettrico, scollegarla.

Pulire accuratamente le carenature e tutte le altre parti della macchina.

Proteggere la macchina con una custodia di plastica ed immagazzinarla in luogo asciutto.

MOTORI DIESEL

Per brevi periodi è consigliabile, ogni 10 giorni circa, far funzionare per 15-30 minuti la macchina a carico, per una corretta distribuzione del lubrificante, per ricaricare la batteria e per prevenire eventuali bloccaggi dell'impianto d'iniezione.

Per lunghi periodi rivolgersi ai centri d'assistenza del fabbricante di motori.

Pulire accuratamente le carenature e tutte le altre parti della macchina.

Proteggere la macchina con una custodia di plastica ed immagazzinarla in luogo asciutto.



IMPORTANTE



Nell'effettuare le operazioni necessarie al rimessaggio evitare che: sostanze inquinanti, liquidi, oli esausti, ecc. ... vadano ad arrecare danno a persone o a cose o causare effetti negativi all'ambiente, alla salute o alla sicurezza nel totale rispetto delle leggi e/o disposizioni locali vigenti.



Avvalersi di personale qualificato per effettuare le operazioni necessarie alla dismissione.

Per dismissione s'intendono tutte le operazioni da effettuare, a carico dell'utilizzatore, quando l'impiego della macchina ha avuto termine.

Questo comprende le operazioni di smontaggio della macchina, la suddivisione dei vari elementi per un successivo riutilizzo o per lo smaltimento differenziato, l'eventuale imballaggio e trasporto di tali elementi sino alla consegna all'ente di smaltimento, al magazzino ecc.

Le diverse operazioni di dismissione comportano la manipolazione di fluidi potenzialmente pericolosi quali oli lubrificanti ed elettrolita batteria.

Lo smontaggio di parti metalliche che potrebbero determinare tagli e/o lacerazioni deve essere effettuato mediante l'impiego di guanti e/o utensili adeguati.

Lo smaltimento dei vari componenti della macchina deve essere effettuato in conformità alle normative di legge e/o disposizioni locali vigenti.

Particolare attenzione deve essere riservata allo smaltimento di:

oli lubrificanti, elettrolita batteria, combustibile, liquido di raffreddamento.

L'utilizzatore della macchina è responsabile del rispetto delle norme di tutela ambientale in ordine allo smaltimento della macchina dismessa, ovvero delle sue parti componenti.

Nei casi in cui la macchina venga dismessa senza preventivo smontaggio delle sue parti è comunque prescritto che siano rimossi:

- carburante dal serbatojo
- olio lubrificante dal motore
- liquido di raffreddamento dal motore
- batteria

N.B.: la MOSA interviene nella fase di dismissione solo per quelle macchine che ritira come usato e che non possono essere ricondizionate.

Questa, ovviamente, previa autorizzazione.

In caso di necessità per le avvertenze di primo soccorso e le misure antincendio, vedere pag. M2.5



IMPORTANTE



Nell'effettuare le operazioni necessarie alla dismissione evitare che: sostanze inquinanti, liquidi, oli esausti, ecc. ... vadano ad arrecare danno a persone o a cose o causare effetti negativi all'ambiente, alla salute o alla sicurezza nel totale rispetto delle leggi e/o disposizioni locali vigenti.

La motosaldatrice TS 400 è un gruppo che svolge la funzione di:

- a) sorgente di corrente per la saldatura ad arco
- b) sorgente di corrente per la generazione ausiliaria.

E' destinata ad uso industriale e professionale, azionata da un motore a combustione, si compone di diverse parti principali quali: il motore, l'alternatore, i controlli elettrici ed elettronici, la carrozzeria o una struttura protettiva.

Il montaggio è effettuato su una struttura di acciaio sulla quale sono previsti dei supporti elastici che hanno lo scopo di ammortizzare le vibrazioni ed eventualmente eliminare risonanze che produrrebbero rumorosità.

Dati tecnici	TS 400 SC	TS 400 SXC			
ALTERNATORE	autoeccitato, autoregolato, senza spazzole				
Tipo	trifase, asincrono				
Classe d'isolamento	Н				
GENERATORE					
Generazione trifase	13 kVA / 400 V / 18.7 A				
Generazione monofase	7 kVA / 230 V / 30.4 A				
Generazione monofase	3.5 kVA / 110 V / 31.8 4				
Generazione monofase	5 kVA / 48 V / 104 A				
Frequenza	50 Hz / 60 Hz				
Servizio	100 %				
MOTORE					
Marca	LOMBARDINI				
Modello	9 LD 625-2				
Tipo	4-Tempi				
Cilindrata	1250 cm ³				
Cilindri	2				
Potenza massima	19.1 kW (26 HP)				
Regime	3000 giri/min				
Consumo carburante	250 g/kWh				
Sistema di raffreddamento	aria				
Capacità coppa olio	2.8				
Avviamento	elettrico				
Carburante	Diesel				
SPECIFICHE GENERALI					
Batteria	12V - 60Ah				
Capacità serbatoio	26 I				
Autonomia (sald. intermitt. 60%)	8 h				
Protezione `	IP 23				
Dimensioni / max. Lxlxh (mm) *	1455x870x880				
Peso	450 Kg	465 Kg			
Rumorosità	98 LWA (73 dB(A) - 7m)	93 LWA (68 dB(A) - 7m)			
* I valori sopra riportati includono tutte le sp	porgenze senza timone, assale e ruote.				

POTENZA

Potenze dichiarate alle seguenti condizioni ambientali: temperatura 20°C, umidità relativa 30%, altitudine 100 m sopra livello del mare.

In modo approssimato **si riduce:** del 1% ogni 100 m d'altitudine e del 2,5% per ogni 5°C al di sopra dei 25°C.

Per eventuali modifiche od accorgimenti da apportare sui motori, con condizioni climatiche diverse da quelle sopraccitate, consultare i nostri Centri d'Assistenza Autorizzati.

LIVELLO POTENZA ACUSTICA

La macchina rispetta il limite d'emissione di potenza acustica ammesso dalle direttive in vigore.

Tale limite può essere utilizzato per valutare il livello sonoro prodotto nell'ambiente d'utilizzo.

Esempio: limite potenza acustica di 100 LWA.

La pressione sonora (Lpa) (rumore prodotto) a 7m di distanza, in dBA, sarà di circa 75 (-25 rispetto al valore limite in LWA). Per calcolare il livello di rumore a distanze diverse da 7m utilizzare la seguente formula:

$$dBA_x = dBA_y + 10 \log \frac{ry^2}{rx^2}$$
 A 4m di distanza il rumore diventa così: 75 dBA + 10 $\log \frac{7^2}{4^2}$ = 80 dBA



SALDATRICE IN C.C.

Corrente max di saldatura 400 A - 35%, 350 A - 60%, 300 A - 100%

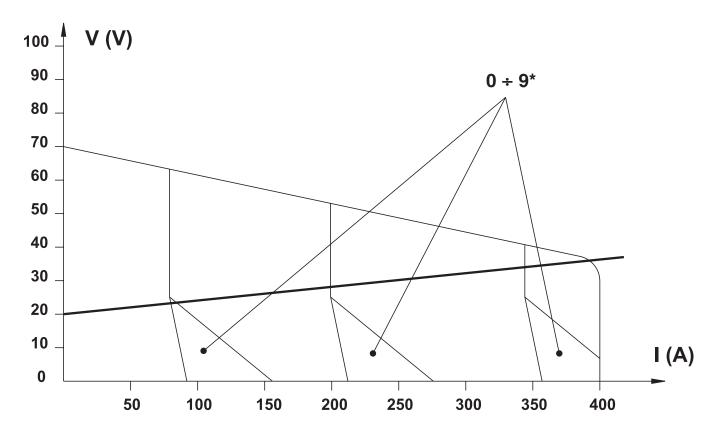
Regolazione elettronica corrente 20 - 400 A

di saldatura (1 scala)

Regolazione arco di saldatura (*) 0 - 9 **Tensione d'innesco** 70 V

Tensione di saldatura 20 - 36 V

CARATTERISTICA D'USCITA



Valori indicativi scala manopola	%	0	25	50	75	75
regolatore corrente di saldatura	A	20	100	200	300	300

FATTORI DI UTILIZZO CONTEMPORANEI

Nel caso si utilizzino contemporaneamente **SALDATURA e GENERAZIONE**, va ricordato che il motore endotermico è unico,quindi non deve essere sovraccaricato, per questo viene riportata la sottoindicata tabella con i limiti indicativi da rispettare

CORRENTE DI SALDATURA	>250 A	200 A	150 A	100 A	0
POTENZA IN GENERAZIONE	0	4 kVA	7.5 kVA	10 kVA	13 kVA

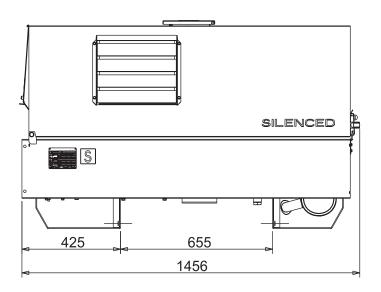


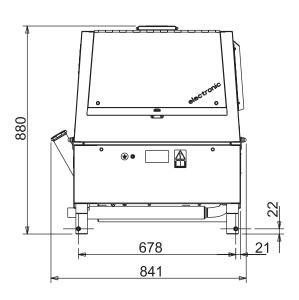
D AbmessungenDimensiones

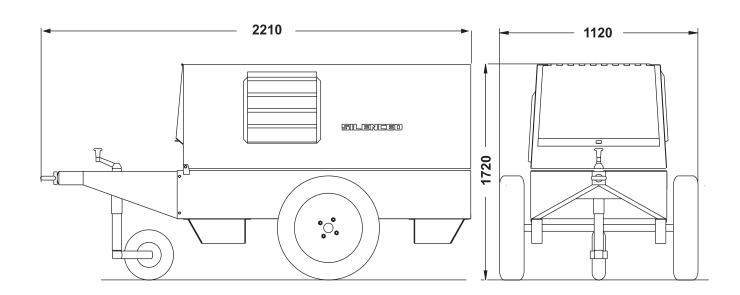
(NL)

TS 400 SC - SXC

M 53







Le indicazioni qui sotto riportate si devono intendere puramente indicative in quanto la norma sopra indicata è molto più ampia. Per ulteriori riferimenti consultare le norme specifiche e/o i costruttori del prodotto da utilizzare per il processo di saldatura.

ELETTRODI RUTILI: E 6013

Scoria fluida facilmente asportabile, adatti per saldare in ogni posizione.

Elettrodi rutili saldano in c.c. con entrambe le polarità (porta elettrodo sia + che -) e in c.a.

Scorrevole per la saldatura di acciai dolci con R-38/45 kg/mm². Ottima tenuta anche su acciai dolci di qualità scadente.

ELETTRODI BASICI: E 7015

Elettrodi basici saldano soltanto in c.c. con polarità inversa (+ su porta elettrodo); vi sono anche tipi per c.a. Indicato per la saldatura di acciai a medio carbonio. Salda in tutte le posizioni.

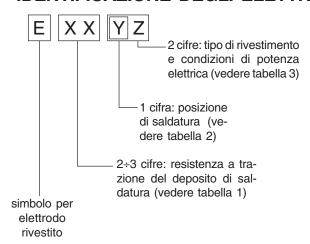
ELETTRODI BASICI AD ALTO RENDIMENTO: E 7018

Il ferro contenuto nel rivestimento aumenta la qualità del metallo aggiunto. Buone proprietà meccaniche. Salda in tutte le posizioni. Porta elettrodo da a + (polarità inversa). Saldatura di bell'aspetto anche in verticale. Forgiabile; forte rendimento; indicato per gli acciai ad alto tenore di zolfo (impurità).

ELETTRODI CELLULOSICI: E 6010

Elettrodi cellulosici saldano soltanto in c.c. con polarità + porta elettrodo, - morsetto massa. Speciale per prima passata per tubazioni con R max 55 kg/mm². Salda in tutte le posizioni.

IDENTIFICAZIONE DEGLI ELETTRODI SECONDO GLI STANDARDS A.W.S.



Resis	tenza
K.s.l.	Kg/mm²
60.000	42
70.000	49
80.000	56
90.000	63
100.000	70
110.000	77
120.000	84
	K.s.l. 60.000 70.000 80.000 90.000 100.000 110.000

Tabella 1

1	per ogni posizione
2	per posizione piana e verticale
3	per posizione piana

3	per posizione piana
Tabella 2	

N°	Descrizione
10	Elettrodi cellulosici per c.c.
11	Elettrodi cellulosici per c.a.
12	Elettrodi rutili per c.c.
13	Elettrodi rutili per c.a
14	Elettrodi rutili ad alto rendimento
15	Elettrodi basici per c.c.
16	Elettrodi basici per c.a.
18	Elettrodi basici ad alto rendimento per c.c. (polarità
	inversa)
20	Elettrodi acidi per posizione orizzontale o verticale
	per c.c. (polo -) e per c.a.
24	Elettrodi rutili ad alto rendimento per posizione di
	saldatura orizzontale o verticale per c.c. e c.a.
27	Elettrodi acidi ad alto rendimento per posizione di
	saldatura orizz. o verticale per c.c. (polo -) e per c.a.
28	Elettrodi basici ad alto rendimento per posizione di
	saldatura orizzontale o verticale per c.c. (polarità
	inversa)
30	Elettrodi acidi ad extra alto rendimento, penetrazione
	extra alta se richiesta, per posizione di saldatura
	orizzontale solo per c.c. (polo -) e c.a.

Tabella 3

GE_, MS_, TS_

M 60

@MOSA

Condensatore

: Alternatore

: Fusibile

M

N

Ζ

G 1

11

M1 ·

Р1

R1

111

1.5-02/06

: Supporto connessione cavi

: Interruttore differenziale

Presa 230V monofase

Presa 110V monofase

Regolatore arco saldatura

Unità controllo saldatura

Amperometro corrente saldatura

Regolatore corrente saldatura

Trasformatore amperometrico

Voltmetro tensione saldatura

Ponte diodi 48V c.c./110V c.c.

: Elettromagnete arresto motore

Elettromagnete acceleratore

: Trasmettitore livello carburante

Spia riserva carburante

Presa 400V trifase

Presa 230V trifase

Prese di saldatura

Shunt di misura

A1 : Resistenza scintillatore

D1: Protezione motore E.P.1

: Reattore c.c. : Ponte diodi saldatura

B1 : Unità scintillatore

H1: Termostato

: Presa 48V c.c.

Pressostato

N1 : Spia carica batteria

Spia pressostato

Chiave avviamento

Motorino avviamento

X1 : Presa comando a distanza

: Alternatore carica batteria

: Regolatore tensione batteria

Unità controllo elettrovalvola

Fusibile a lama

Batteria

Z1 : Elettrovalvola

W1: Commutatore TC

Spia per presa

Contaore

Voltmetro

F

: Trasformatore alimentaz. scheda sald.

A3 : Sorvegliatore d'isolamento B3: Connettore E.A.S.

D3 Prese avviatori motore E3 Deviatore tensione a vuoto

F3 G3 Bobina accensione Н3 Candela accensione

L3 Pulsante esclusione pressostato

M3 : Diodo carica batteria N3 : Relè

03 : Resistore Р3 Reattanza scintillatore

Q3 Morsettiera prelievo potenza R3

S3

C.3

Protezione motore E.P.4 Scheda gestione motore Т3 Regolatore elettronico giri U3 V3 Scheda controllo PTO HI

Ζ3 Pulsante 20 I/1' PTO HI W3 : Pulsante 30 I/1' PTO HI X3 : Pulsante esclusione PTO HI

Y3 : Spia 20 I/1' PTO HI

A4 : Spia 30 I/1' PTO HI B4 : Spia esclusione PTO HI

Elettrovalvola 20 I/1' PTO HI : Elettrovalvola 30 I/1' PTO HI D4 E4 : Pressostato olio idraulico Trasmettitore livello olio idraulico F4

: Candelette di preriscaldo G4 H4 Centralina di preriscaldo Spia di preriscaldo 14

L4 Filtro R.C.

M 4 Scaldiglia con termostato N 4 : Elettromagnete aria 04 Relè passo-passo Ρ4 : Protezione termica Prese carica batteria

Sensore temp. liquido di raffr. R4 S4 Sensore intasamento filtro aria

T4 Spia intasamento filtro aria 114 Comando invert. polarità a dist. V4 Comando invertitore polarità

Trasformatore 230/48V 74 W4 : Invertitore polarità (ponte diodi) X4 : Ponte diodi di base

: Pulsante abilitaz. generazione

Commutatore potenza ausiliaria

: Comando elettr. acceleratore

Spia alta temperatura

Ponte diodi 24V

Commutatore Y/▲

M5: Protezione motore EP 5

Pulsante preriscaldo

Riscaldatore acqua

V5 : Indicatore pressione olio

W5 : Voltmetro batteria

Z5 : Indicatore temperatura acqua

: Unità comando solenoide

: Trasmettitore pressione olio

Connettore motore 24 poli

: Relè differenziale elettronico

Bobina a lancio di corrente

: Contattore invertitore polarità

: Commutatore Serie/Parallelo

Trasmettitore temperatura acqua

Pulsante stop emergenza

Υ4 : Unità controllo invert. polarità

Y1 : Spina comando a distanza A2 : Regolat. corrente sald. a dist. A5 : Comando ponte diodi di base

 C_5

D5

E5

F5

H5

15

L5

Ν5

05

Q5

R5

S5

Т5

U5

X5

G5 :

: Attuatore

Pick-up

Protezione motore E.P.2 : Indicatore livello carburante D2: Amperometro di linea

. Frequenzimetro E2 Trasformatore carica batteria F2

: Scheda carica batteria Commutatore voltmetrico

Presa 48V c.a. Relè termico 12 Contattore M2

N2 Interruttore magnet. diff. Presa 42V norme CEE 02 Resistenza differenziale Q2 Protezione motore TEP Unità controllo solenoidi Trasmettitore livello olio Pulsante stop motore TC1 Pulsante avviamento motore TC1

Presa 24V c.a. V2

: Interruttore magnetotermico W2: Unità di protezione S.C.R. Presa jack per TC : Spina jack per TC

A6 : Interruttore : Interruttore alimentazione quadro

Scheda E.A.S. Unità logica QEA C6D6 Connettore PAC

Potenziometro regolatore di giri/frequenza E6 : Selettore Arc-Force : Pulsante stop F6 : G6 Dispositivo spunto motore Elettropompa carburante 12V c.c. Н6 Commutatore di scala Selettore Start Local/Remote

L6 Pulsante CHOKE

Selettore modalità saldatura CC/CV M6 Connettore alimentazione traino filo Trasformatore trifase 420V/110V 06

Р6 Selettore IDLE/RUN Strumento analogico Hz/V/A Q6 R6 Filtro EMC

S6 Selettore alimentazione trainafilo Connettore per trainafilo T6 Scheda DSP CHOPPER

۷6 Scheda driver/alimentazione CHOPPER

Ζ6 Scheda pulsanti / led W6 : Sensore di hall X6 : Spia riscaldatore acqua : Indicatore carica batteria

A7 : Selettore travaso pompa AUT-0-MAN

Pompa travaso carburante C7

Controllo gruppo elettrogeno "GECO" D7 Galleggiante con interruttori di livello Ε7 Potenziometro regolatore di tensione

Commutatore SALD./GEN. F7

G7 Reattore trifase H7 Sezionatore

Timer per solenoide stop 17 Connettore "VODIA" L7 Connettore "F" di EDC4 M7 Selettore OFF-ON-DIAGN. Ν7 Pulsante DIAGNOSTIC Р7 Spia DIAGNOSTIC Q7 Selettore modalità saldatura

R7 Rete R.C.

S7 Spina 230V monofase T7 Strumento analogico V/Hz U7 Protezione motore EP6

٧7 Interruttore alimentazione relè differenziale

Ricevitore radiocomando 77 W7 : Trasmettitore radiocomando X7 : Pulsante luminoso test isometer : Presa avviamento a distanza

A8 : Quadro comando travaso autom. Commutatore amperometrico Commutatore 400V230V115V

D8 E8 F8

G8

: Commut. invert. polarità a due scale

Н8 18 M8 08 P8 Q8

R8

S8

T8

V8

Ζ8

X8

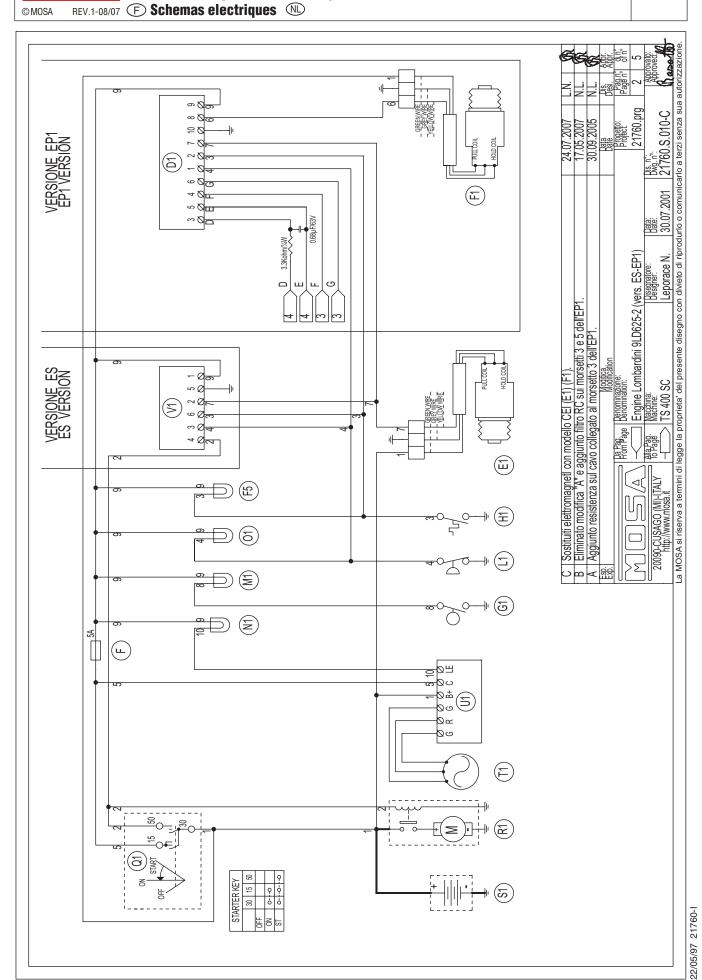
Y8

W8 ·

(B) Electric diagram

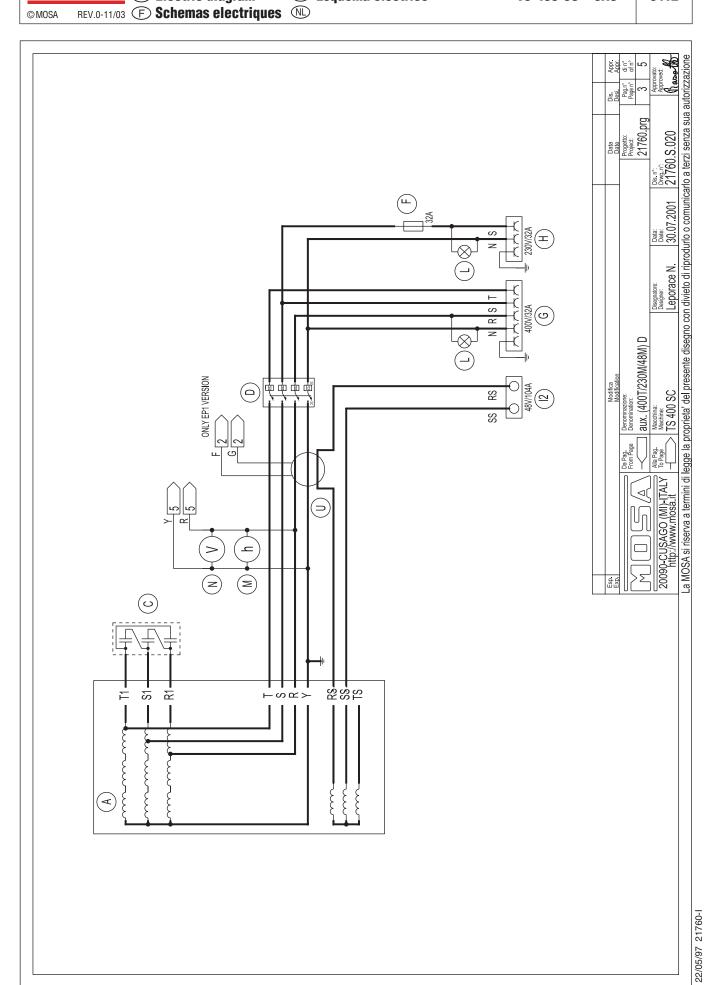
StromlaufplanEsquema eléctrico

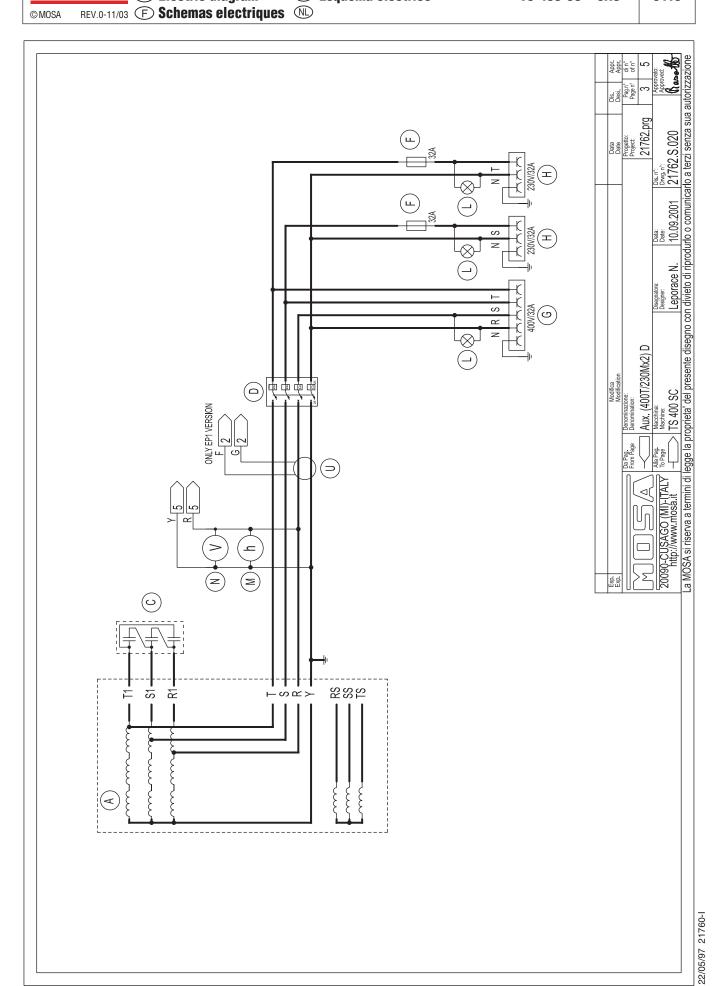
TS 400 SC - SXC



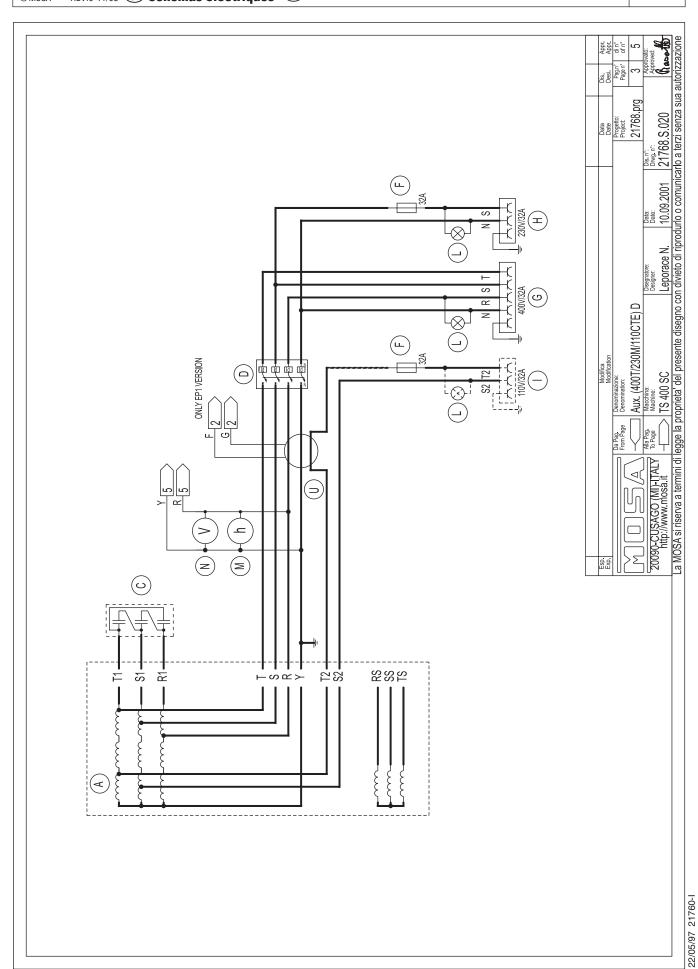
Stromlaufplan
 Feguaria eléatrica

E Esquema eléctrico TS 400 SC - SXC





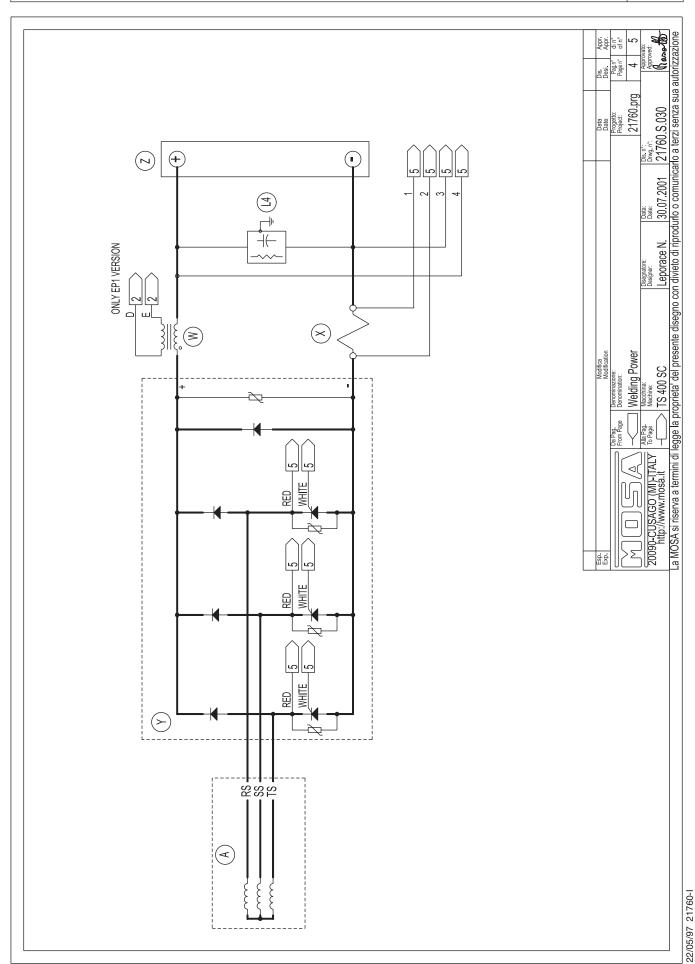




M 61.5

© MOSA

REV.0-11/03 F Schemas electriques N

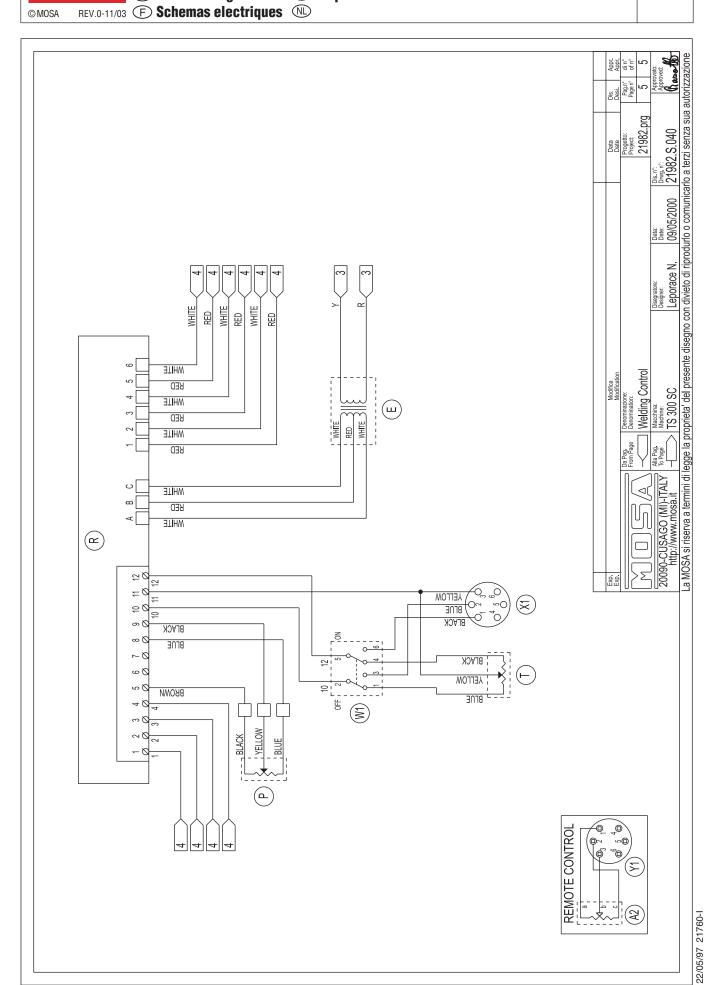




Electric diagram

D StromlaufplanE Esquema eléctrico

TS 400 SC - SXC





La MOSA è in grado di soddisfare ogni richiesta di pezzi di ricambio.

Se si desidera mantenere in efficienza la macchina, sempre nel caso di riparazione che comportino sostituzioni di pezzi MOSA, si deve pretendere che vengano usati solo parti di ricambio originali.

di facile consultazione. * Per ordinare le parti di ricambio: V.le Europa,59 - 20090 CUSAGO (MI) ITALY Tel. +39 02 90352.1 - fax +39-02 90390466 1) * n. di matricola TS 0000 GE tipo motosaldatrice e/o gruppo elettrogeno SERIAL N° 0987654321 n. tavola n. posizione 5) quantitativo TAVOLA RICAMBI-SPARE PARTS-PIECES DE RECHANGE-ERSATZITELE EΑ # # 1-3 13 18 16 20-21-22 (12 ĒΑ 19 15 21-22-23

4-5-6

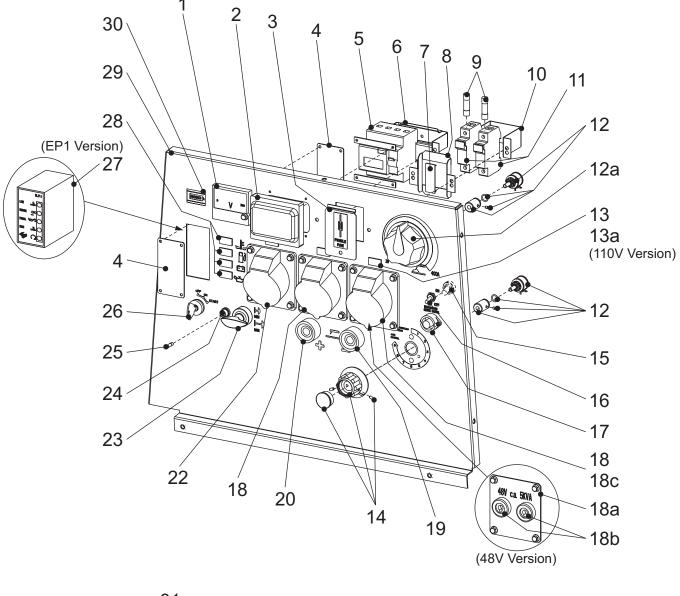
LEGENDA NOTE:

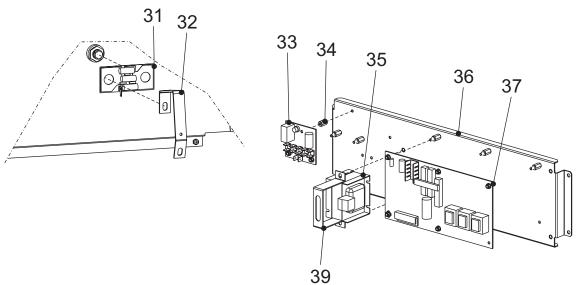
(EV) Specificare all'ordine il tipo di motorizzazione e le tensioni ausiliarie

Il dati richiesti si trovano sulla targa dati situata sulla struttura della macchina ben visibile e

- (ER) Solo motore con avviamento a strappo
- (ES) Solo motore con avviamento elettrico
- (VE) Solo versione E.A.S.
- (QM) Specificare all'ordine la quantità in m
- (VS) Solo versioni speciali
- (SR) Solo a richiesta

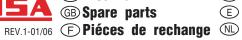
© MOSA



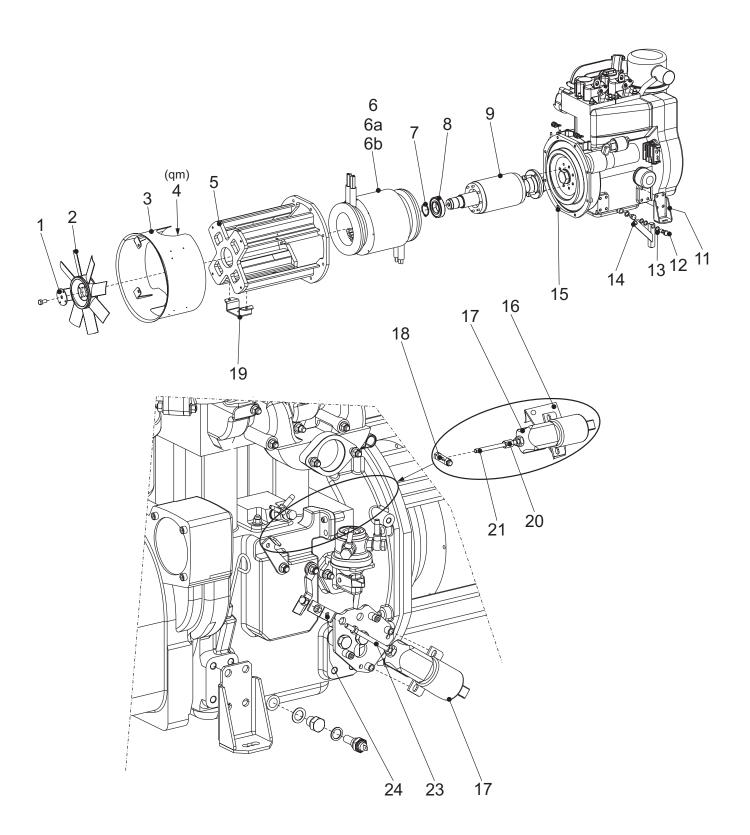




		, ao Tooliango		
Pos. Rev.		Descr.		Note
1	103011310	VOLTMETRO FONDO SCALA 300V / VOLTMETER 300	V	
2	219937130	COPERCHIO INTERRUT.DIFFERENZ. / COVER GFI		
3	219937235	COPERCHIO / COVER		
4	209717027	COPERCHIETTO CHIUSURA EP / BLIND PLATE, EP		
5	105111540	Vedi Cod.219937105 / See part no. 219937105		
6	219937036	STAFFA / BRACKET		
7	107519046	COPERCHIO PER PORTAFUSIBILE / BLIND PLATE, FU	SE HOLDER	
8	219937234	STAFFA / BRACKET		
9	1291060	FUSIBILE / FUSE		
10	219937228	STAFFA / BRACKET		
11	107509045	PORTAFUSIBILE / HOLDER, FUSE		
12	0000107509715	GRUPPO POTENZIOMETRO / POTENTIOMETER	Fino a/Up to REV.01/	/06-Del.129/06 - 04/09/06
12	836709715	POTENZIOMETRO / POTENTIOMETER	Da/From REV. 08/07	7-Del. 129/06 - 04/09/06
12a	107509702	MANOPOLA / KNOB, WELDING CURRENT REGULAT	Da/From REV. 08/0	7-Del. 129/06 - 04/09/06
13	1302220	SPIA 230V / WARNING LIGHT 230V		
13a	1302160	SPIA 110V / WARNING LIGHT 110V		(110V Version)
14	0000207409750	GR.REGOL.ARCO SALD./ ARC FORCE REGULATOR	Fino a/Up to REV.01/	06-Del.129/06 - 04/09/06
14	308300543	MANOPOLA REGOLAZIONE COMPL.	Da/From REV. 08/0	7-Del. 129/06 - 04/09/06
15	102042740	CAPPUCCIO / CAP		
16	102013290	COMMUTATORE / COMMUTATOR		
17	31760C042	GR.CAVI SEGN.COMANDI (SALD.) / SIGNALS AND COM	ITROLS CABLES G	iR.
		,		/06-Del.129/06 - 04/09/06
17	21760C042	GR.CAVI SEGN.COMANDI (SALD.) / SIGNALS AND COM		
		,		7-Del. 129/06 - 04/09/06
18	105111520	PRESA CEE 220V MONOF. 2P+T / EEC SOCKET SINGL	E-PH.220V 2P+N	
18a	107517032	COPERCHIO PRESE 48V / BLIND PLATE, SOCKETS 48	V	(48V Version)
18b	101131220	PRESA DINSE / SOCKET		(48V Version)
18 c	105111530	PRESA CEE 32A 110V 2P+T / EEC SOCKET 32A 110V	2P+N	(110V Version)
19	102044400	PRESA DI SALDATURA (-) / WELDING SOCKET (-)		,
20	102301310	PRESA DI SALDATURA (+) / WELDING SOCKET (+)		
22	105111510	PRESA CEE 380V TRIFASE / EEC SOCKET THREE-PHA	ISE 380V	
23	207409105	COMANDO ACCELERATORE / ACCELERATOR LEVER		
24	307759045	PORTAFUSIBILE / FUSE HOLDER		
25	1291120	FUSIBILE / FUSE		
26	107302460	STARTER A CHIAVE / STARTER KEY		
27	209500015	UNITA' CONTROLLO MOTORE EP1 / PCB, ENGINE CO	NTROL EP1	(EP1 Version)
28	1302040	SPIA ROSSA 12V / RED WARNING LIGHT 12V		(=: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
29	207607020	PANNELLO FRONTALE / FRONT PANEL		
30	105511810	CONTAORE 230V 50Hz IP65 / HOURMETER 230V 50H	1z IP65	
31	700409860	UNITA' FILTRO ANTIDISTURBI / ANTIJAMMING FILTE		
32	107509890	SHUNT DI MISURA / SHUNT	-71	
33	209719850	SCHEDA EV/ES / PCB EV/ES		
34	282009807	DISTANZ. ISOLANTE PER SCHEDE / SPACER		
35	107509870	TRASFORMATORE / AUXILIARY TRANSFORMER		
36	219939801	PIASTRA / PLATE		
37	208019800	SCHEDA DI CONTROLLO SALDATURA / PCB, WELDIN	G CONTRO!	į.
38		STAFFA BLOCC.TRASFORM.AUSIL. / BRACKET	GOUNTAUL	!
30	218019874	STAFFA DLUUU. INASFUKIVI.AUSIL. / BKAUKET		







	→ Ricambi	D Ersatzteile		DM
<u>MUSA</u>	Spare parts	E Tabla de recambios	TS 400 SC - SXC	8.1
© MOSA REV.2-08/07	F Piéces de rechange	(NL)	GE 15000	

Note

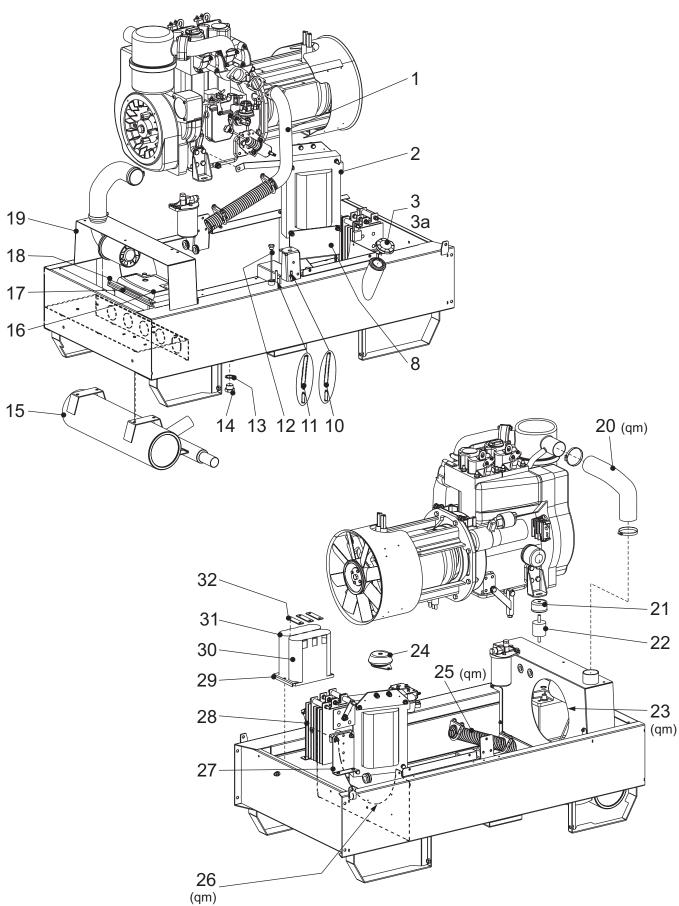
Pos.

Rev. Cod.

Descr.

Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
1	107301390	ANELLO	
2	107301420	VENTOLA	
3	207406010	CONVOGLIATORE GENERATORE	
4	107509005	GUARNIZIONE	(am)
			(qm)
5	207403010	CARCASSA PER STATORE	
6	207403020	STATORE 380/220/220(48)V	
6 a	207683020	STATORE 380/220/110V	110 V Version
6 b	205503020	STATORE 400/230	GE 15000
7	6050050	ANELLO SEEGER	GE 10000
8	1001060	CUSCINETTO	
9	207403030	ALBERO CON ROTORE	
11	207402224	STAFFA	
12	207402225	VITE	
13	102043880	GUARNIZIONE	
14	207602215	PROLUNGA SCARICO OLIO	
15	207612200	MOTORE LOMBARDINI 9LD625-2	
		PIASTRA SUPPORTO	(ED1)/orgion)
16	207439101		(EP1 Version)
17	219869050	ELETTROMAGNETE ECONOMIZZATORE	(EP1 Version)
			Fino a REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07
17	264149050	ELETTROMAGNETE ECONOMIZZATORE	Da REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07
18	317612244	MORSETTO PER FUNE	(EP1 Version)
19	207403101	SUPPORTO	(=: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
20	107302860	GHIERA	(ED1 Varaian)
			(EP1 Version)
21	317809056	FUNE	(EP1 Version)
22	219869055	ELETTROMAGNETE ARRESTO MOTORE	Fino a REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07
23	317609058	TIRANTE COMANDO ELETTROMAGNETE	
24	217609118	SQUAD. GUIDA TIRANTE ELETTROM.	
Pos	Rev Cod	Descr	Note
Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
1	107301390	RING FIXING FAN	Note
1 2	107301390 107301420	RING FIXING FAN FAN	Note
1	107301390	RING FIXING FAN	Note
1 2	107301390 107301420	RING FIXING FAN FAN	
1 2 3 4	107301390 107301420 207406010 107509005	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET	Note (qm)
1 2 3 4 5	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR	
1 2 3 4 5 6	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V	(qm)
1 2 3 4 5 6 6 a	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230	(qm)
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 6 7 8 9 11 12 13	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2	(qm) 110 V Version GE 15000
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN	(qm) 110 V Version
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2	(qm) 110 V Version GE 15000
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15 16	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version)
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07 From REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07
1 2 3 4 5 6 6 8 9 11 12 13 14 15 16 17	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050 264149050 317612244	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID TERMINAL	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07
1 2 3 4 5 6 6 8 9 11 12 13 14 15 16 17	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050 264149050 317612244 207403101	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID ACCELERATOR SOLENOID TERMINAL SUPPORT	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07 From REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07 (EP1 Version)
1 2 3 4 5 6 6 8 9 11 12 13 14 15 16 17	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050 264149050 317612244	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID ACCELERATOR SOLENOID TERMINAL SUPPORT RING NUT	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07 From REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07 (EP1 Version) (EP1 Version)
1 2 3 4 5 6 6 8 9 11 12 13 14 15 16 17	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050 264149050 317612244 207403101	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID ACCELERATOR SOLENOID TERMINAL SUPPORT	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07 From REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07 (EP1 Version)
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050 264149050 317612244 207403101 107302860	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID ACCELERATOR SOLENOID TERMINAL SUPPORT RING NUT	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07 From REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07 (EP1 Version) (EP1 Version) (EP1 Version)
1 2 3 4 5 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21 22	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050 264149050 317612244 207403101 107302860 317809056 219869055	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID ACCELERATOR SOLENOID TERMINAL SUPPORT RING NUT TIE-ROD STOP SOLENOID	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07 From REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07 (EP1 Version) (EP1 Version)
1 2 3 4 5 6 6 a 6 b 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21	107301390 107301420 207406010 107509005 207403010 207403020 207683020 205503020 6050050 1001060 207403030 207402224 207402225 102043880 207602215 207612200 207439101 219869050 264149050 317612244 207403101 107302860 317809056	RING FIXING FAN FAN AIR DUCT GASKET HOUSING FOR STATOR STATOR 380/220/220 (48)V STATOR 380/220/110V STATOR 400/230 RING, SEEGER BEARING SHAFT WITH ROTOR BRACKET FOR ENGINE SUPPORT SCREW GASKET EXTENSION, OIL DRAIN LOMBARDINI ENGINE 9LD625-2 BRACKET ACCELERATOR SOLENOID ACCELERATOR SOLENOID TERMINAL SUPPORT RING NUT TIE-ROD	(qm) 110 V Version GE 15000 (EP1 Version) (EP1 Version) Up to REV.01/06-Del.171/07 - 25/07/07 From REV.08/07-Del.171/07 - 25/07/07 (EP1 Version) (EP1 Version) (EP1 Version)

TS 400 SC - SXC GE 15000 DM 9

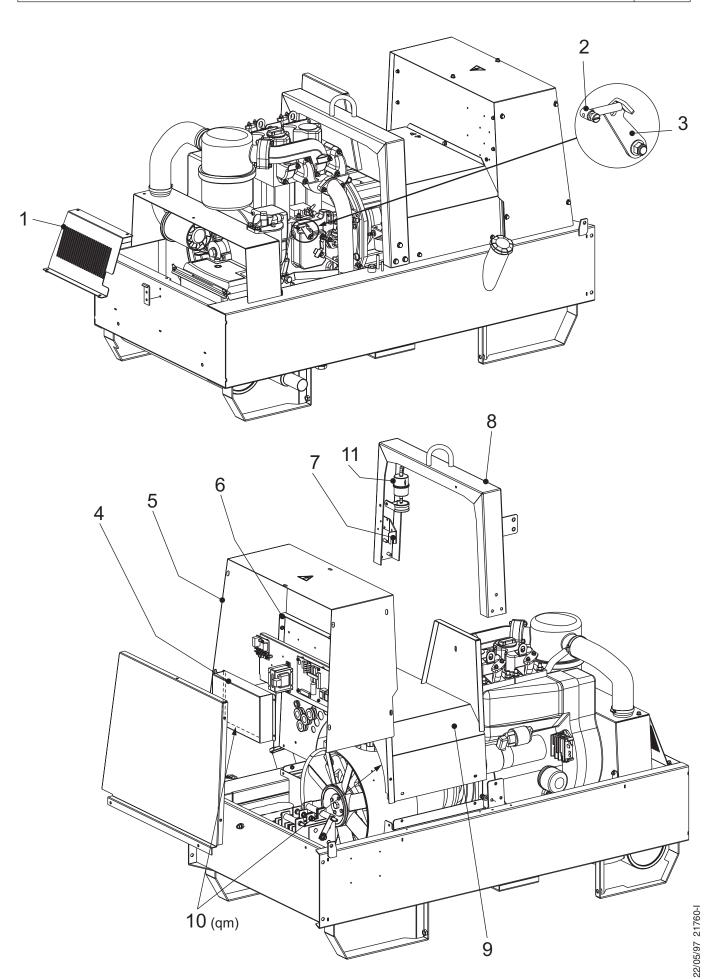




⊕ IVIOOA	11LV.2 00/07 1 10000	uo roomango 🔾	GE 10000
Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
			Note
1	207602070	TUBO DI SCARICO	
2	209504100	REATTANZA	
3	342202026	TAPPO SERBATOIO	
3 a	317802026	TAPPO SERBATOIO CON CHIAVE	(SR)
4	209702241	SUPPORTO FILTRO	Fino a REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
-		RACCORDO	
5 6	209702242		Fino a REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
6	209702228	PREFILTRO GASOLIO	Fino a REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
8	207404110	STAFFA SUPP.REATTANZA (FINITA)	
9	209502207	TUBO DA PREFILTRO A POMPA	Fino a REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
10	107301890	TUBO SFIATO (L=MT.1)	(qm)
11	207402207	TUBO	Fino a REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
11	308102207	TUBO	Da REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
			Da NEV.00/07-Del.150/07 - 09/07/07
12	305719875	GALLEGGIANTE	
13	308102023	GUARNIZIONE	
14	308101262	TAPPO SCARICO SERBATOIO	
15	207402050	SILENZIATORE	
16	773749150	BATTERIA	
17	102041420	TRAVERSA	
18	105611270	TIRANTE PER BATTERIA	
19	215108200	PARATIA ASPIRAZIONE MOTORE	
20	1229830	TUBO FLESSIBILE (MT.1)	(qm)
21	307012037	PROTEZIONE ANTIVIBRANTE	
22	105112020	ANTIVIBRANTE	
23	105112270	GUARNIZIONE (L=MT.1)	(qm)
24	105611550	ANTIVIBRANTE	(9)
25	309502077	TUBO FLESSIBILE FINITO	()
26	102302280	GUARNIZIONE (L=MT.1)	(qm)
27	217605091	STAFFA PONTE DIODI	
28	317805100	PONTE DIODI	
29	209719882	STAFFA BOX CONDENSATORI	
30	105319880	BOX CONDENSATORI	
31	107509880	BOX CONDENSATORI	
32	107509041	SBARRETTA BOX CONDENSATORI	
		SBARRETTA BOX CONDENSATORI	
Pos.	107509041 Rev. Cod.	Descr.	Note
Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
<i>Pos.</i> 1	Rev. Cod. 207602070	Descr. EXHAUST PIPE	Note
Pos. 1 2	Rev. Cod. 207602070 209504100	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR	Note
Pos. 1 2 3	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK	
Pos. 1 2 3 3 a	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK	(SR)
Pos. 1 2 3 3 a 4	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER	
Pos. 1 2 3 3 a	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK	(SR)
Pos. 1 2 3 3 a 4 5	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1)	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm)
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm)
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 11	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 305719875	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 305719875 308102023	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 305719875 308102023 308101262	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050 773749150	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 30810203 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1)	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 30810203 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 30810203 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 30810203 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1)	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102207 308719875 30810203 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 305719875 308102207 305719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) (qm)
Pos. 1 2 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102207 305719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077 102302280	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva GASKET (L=MT.1)	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 305719875 308102207 305719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) (qm)
Pos. 1 2 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102207 305719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077 102302280	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva GASKET (L=MT.1)	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) (qm)
Pos. 1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102207 305719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077 102302280 217605091 317805100	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva GASKET (L=MT.1) DIODE BRIDGE BRACKET DIODE BRIDGE	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) (qm)
Pos. 1 2 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077 102302280 217605091 317805100 209719882	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva GASKET (L=MT.1) DIODE BRIDGE BRACKET DIODE BRIDGE CAPACITOR BOX BRACKET	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) (qm)
Pos. 1 2 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308102207 308102207 308102203 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077 102302280 217605091 317805100 209719882 105319880	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva GASKET (L=MT.1) DIODE BRIDGE BRACKET DIODE BRIDGE CAPACITOR BOX BRACKET CAPACITOR BOX	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) (qm)
Pos. 1 2 3 a 4 5 6 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Rev. Cod. 207602070 209504100 342202026 317802026 209702241 209702242 209702228 207404110 209502207 107301890 207402207 308102207 308719875 308102207 308719875 308102023 308101262 207402050 773749150 102041420 105611270 215108200 1229830 307012037 105112020 105112270 105611550 309502077 102302280 217605091 317805100 209719882	Descr. EXHAUST PIPE REACTOR CAP, FUEL TANK CAP, TANK SUPPORT, FILTER PIPE FITTING FOR TANK PRE-FILTER DIESEL Manca la descrizione aggiuntiva PIPE FROM PRE-FILTER TO PUMP PIPE, BREATHER (L=MT.1) PIPE PIPE FLOAT GASKET FUEL TANK CAP MUFFLER, EXHAUST BATTERY BRACKET TIE ROD, BATTERY AIR INTAKE COVER FLEXIBLE TUBE (MT.1) PROTECTION, VIBRATION-DAMPER VIBRATION DAMPER STRIP, SEALING (L=MT.1) VIBRATION DAMPER Manca la descrizione aggiuntiva GASKET (L=MT.1) DIODE BRIDGE BRACKET DIODE BRIDGE CAPACITOR BOX BRACKET	(SR) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) Up to REV.01/06-Del.150/07 - 09/07/07 From REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07 (qm) (qm)

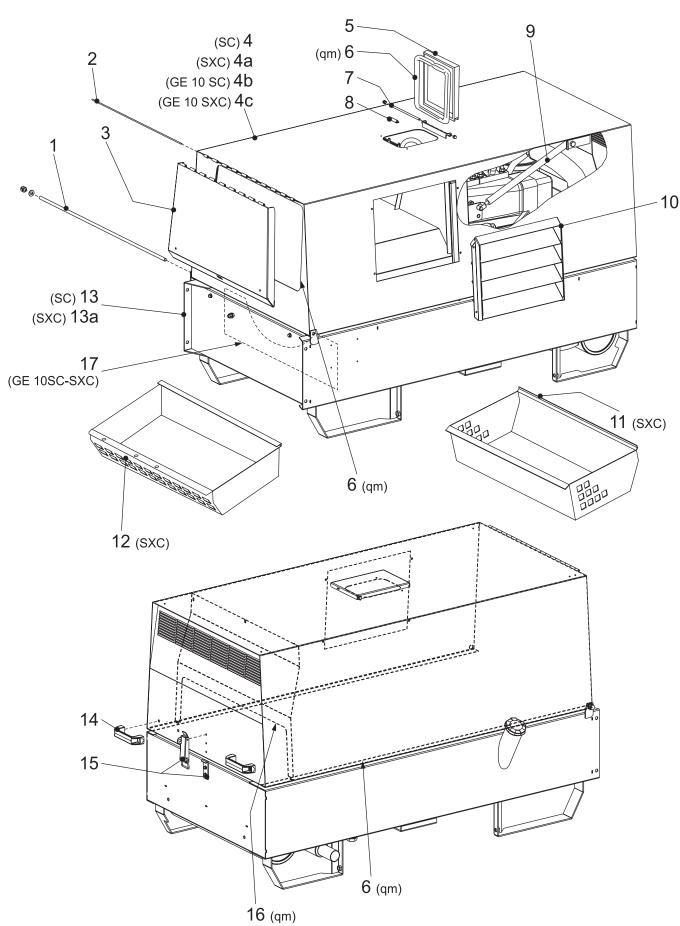


TS 400 SC - SXC GE 15000 DM 10



	⊕ Ricambi	① Ersatzteile		DM
<u>MUSA</u>	® Spare parts	E Tabla de recambios	TS 400 SC - SXC	10.1
© MOSA REV.2-08/07	F Piéces de rechange	NL	GE 15000	

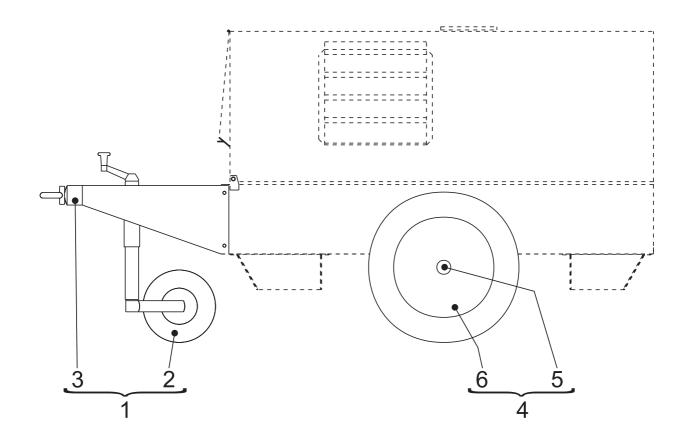
Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
1	207608230	GRIGLIA	
2	105111450	MORSETTO	
3	105111460	MOLLA	
4	217609654	SCATOLA PROT.SCHEDA SALD.	
5	207408121	COPERTURA	
6	207608219	PARATIA ASPIRAZ. ALT. (FINITA)	
7	207401112	SQUADRETTA FERMO REATTANZA	
8	207401100	ROLL BAR	
9	207600513	COPERTURA ALTERNATORE	(TS 400 - GE 15000 SC/SXC)
10	102302280	GUARNIZIONE (L=MT.1)	qm
11	256602228	FILTRO PER GASOLIO	Da REV.08/07-Del.150/07 - 09/07/07
Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
<i>Pos.</i> 1	Rev. Cod. 207608230	<i>Descr.</i> GRATING	Note
			Note
1	207608230	GRATING	Note
1 2	207608230 105111450	GRATING TERMINAL	Note
1 2 3	207608230 105111450 105111460	GRATING TERMINAL SPRING	Note
1 2 3 4	207608230 105111450 105111460 217609654	GRATING TERMINAL SPRING BOX PROTECTION PCB WELDER	Note
1 2 3 4 5	207608230 105111450 105111460 217609654 207408121	GRATING TERMINAL SPRING BOX PROTECTION PCB WELDER COVER	Note
1 2 3 4 5 6	207608230 105111450 105111460 217609654 207408121 207608219	GRATING TERMINAL SPRING BOX PROTECTION PCB WELDER COVER Manca la descrizione aggiuntiva	Note
1 2 3 4 5 6 7	207608230 105111450 105111460 217609654 207408121 207608219 207401112	GRATING TERMINAL SPRING BOX PROTECTION PCB WELDER COVER Manca la descrizione aggiuntiva REACTANCE BRACKET	Note (TS 400 - GE 15000 SC/SXC)
1 2 3 4 5 6 7 8	207608230 105111450 105111460 217609654 207408121 207608219 207401112 207401100	GRATING TERMINAL SPRING BOX PROTECTION PCB WELDER COVER Manca la descrizione aggiuntiva REACTANCE BRACKET ROLL BAR	



	○ Ricambi	① Ersatzteile		DM
<u>MUSA</u>	® Spare parts	E Tabla de recambios	TS 400 SC - SXC	11.1
© MOSA REV.1-01/06	F Piéces de rechange	NL	GE 15000 - GE 10	

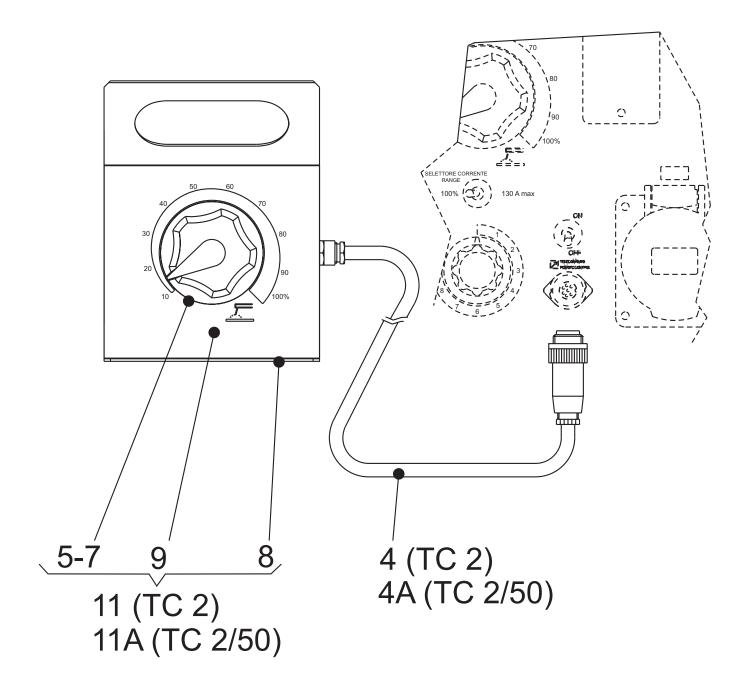
Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
1	207408024	TIRANTE	
2	207608270	PERNO PER CERNIERA	
3	207408100	COPERCHIO FRONTALE	
4	207600511	GRUPPO CARENATURA	(SC)
4 a	307600511	GRUPPO CARENATURA	(SXC)
4 b	215100511	CARENATURA COMPLETA	(GE 10 SC)
4 c	315100511	CARENATURA COMPLETA	(GE 10 SXC)
5	209718070	COPERCHIETTO	
6	105112270	GUARNIZIONE (L=MT.1)	(qm)
7	209718073	TIRANTE	
8	102042870	MOLLA	
9	209508115	PISTONE SOSTEGNO	
10	207408065	GRIGLIA	
11	307410515	CASSONETTO SILENZIATORE (SXC)	(SXC)
12	307410514	CASSONETTO ASPIRAZIONE	
13	207601050	BASAMENTO	(SC)
13 a	207600501	BASAMENTO COMPLETO	(SXC)
14	343339601	MANIGLIA	
15	107300180	CHIUSURA COMPL.A LEVA	
16	102302280	GUARNIZIONE (L=MT.1)	
17	215108281	RIDUZIONE PARATIA INFERIORE	(GE 10 SC/SXC)
	5 6 /		
Pos.	Rev. Cod.	Descr.	Note
1	207408024	TIE-ROD	Note
1 2	207408024 207608270	TIE-ROD Manca la descrizione aggiuntiva	Note
1 2 3	207408024 207608270 207408100	TIE-ROD <i>Manca la descrizione aggiuntiva</i> FRONT COVER	
1 2 3 4	207408024 207608270 207408100 207600511	TIE-ROD Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER	(SC)
1 2 3 4 4 a	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511	TIE-ROD Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER	(SC) (SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511	TIE-ROD Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER	(SC) (SXC) (GE 10 SC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511	TIE-ROD Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER	(SC) (SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270	TIE-ROD Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1)	(SC) (SXC) (GE 10 SC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC) (qm)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9 10 11	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065 307410515	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET EXHAUST BOX (SXC)	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9 10 11	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065 307410515	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET EXHAUST BOX (SXC) INTAKE BOX	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC) (qm)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9 10 11 12 13	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065 307410515 307410514 207601050	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET EXHAUST BOX (SXC) INTAKE BOX BASE	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC) (qm) (SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 a	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065 307410515 307410514 207601050 207600501	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET EXHAUST BOX (SXC) INTAKE BOX BASE BASE (COMPLETE)	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC) (qm)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 a 14	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065 307410515 307410514 207601050 207600501 343339601	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET EXHAUST BOX (SXC) INTAKE BOX BASE BASE (COMPLETE) KNOB	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC) (qm) (SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 a 14 15	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065 307410515 307410514 207601050 207600501 343339601 107300180	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET EXHAUST BOX (SXC) INTAKE BOX BASE BASE (COMPLETE) KNOB LATCH	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC) (qm) (SXC)
1 2 3 4 4 a 4 b 4 c 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 a 14	207408024 207608270 207408100 207600511 307600511 215100511 315100511 209718070 105112270 209718073 102042870 209508115 207408065 307410515 307410514 207601050 207600501 343339601	Manca la descrizione aggiuntiva FRONT COVER COVER COVER COVER COVER COVER STRIP, SEALING (L=MT.1) TIE-ROD SPRING SUPPORT, AIR INLET WALL GRATE, AIR OUTLET EXHAUST BOX (SXC) INTAKE BOX BASE BASE (COMPLETE) KNOB	(SC) (SXC) (GE 10 SC) (GE 10 SXC) (qm) (SXC)





Pos.	Rev.	Cod.	Descr.	Descr.	
1		0000217600141	GR.TIMONE,PIEDE X TRAINO LENTO	KIT SITE TOW]
2		102351750	PIEDE DI STAZIONAMENTO	PARKING STAND	
3		207401150	TIMONE	TOW BAR	
4		0000217600142	GR. ASSALE, RUOTE TRAINO LENTO	KIT SITE TOW	₹
5		207401160	ASSALE	AXLE	1/12/97
6		102351740	RUOTA	WHEEL]=





Pos.	Cod.	Descr.	Note
4	209519904	CONNETTORE COMPLETO DI CAVI / CONNECTOR WITH CABLES	TC2 vers.
4a	930609904	CONNETTORE CON CAVI / CONNECTORS WITH CABLES	TC2/50 vers.
5	107509702	MANOPOLA REG.CORRENTE SALDAT. / KNOB, WELDING CURRENT	REGULAT.
7	107509700	POTENZIOMETRO / WELDING CURRENT REGULATOR	Fino a/ Up to REV. 10/99 - Del. 129/06 - 04/09/07
7	836709715	POTENZIOMETRO / WELDING CURRENT REGULATOR	Da/ <i>From</i> REV. 07/07- Del. 129/06 - 04/09/07
8	107509900	SCATOLA / CASE, BOTTOM HALF	
9	209519901	COPERCHIO (CD) / COVER	
11	209510018	TC2 COMANDO DISTANZA STD / TC2 STD REMOTE CONTROL	
11a	930600018	TC2/50 COMANDO DISTANZA STD / TC2/50 STD REMOTE CONTRO	DL .